

KERJA PRAKTIK – IF184801

**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan
Peserta Didik Baru (PPDB) SMA Provinsi Sumatera
Selatan Berbasis Website**

PT. ITS TEKNO SAINS

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**Research Center Building 2nd Floor, Kampus ITS Sukolilo,
Kota Surabaya**

Periode: 2 Maret 2021 - 28 September 2021

Oleh:

Pembimbing Jurusan

Yudhi Purwananto, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing Lapangan

Felix Andrian Prihatono, S.T., M.T.

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya 2021

[Halaman ini sengaja dikosongkan]



KERJA PRAKTIK – IF184801

Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website

PT. ITS TEKNO SAINS

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**Research Center Building 2nd Floor, Kampus ITS Sukolilo,
Kota Surabaya**

Periode: 2 Maret 2021 - 28 September 2021

Oleh:

Pembimbing Jurusan

Yudhi Purwananto, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing Lapangan

Felix Andrian Prihatono, S.T., M.T.

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya 2021

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

LEMBAR PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website

Oleh:

Erza Janitradevi Nadine

05111940000153

Reyhan Naufal Rahman

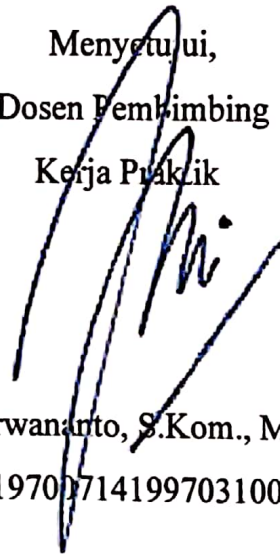
05111940000171

Mengetahui,
Pembimbing Lapangan
Kerja Praktik



Felix Andrian Prihatono, S.T., M.T.

Menyetujui,
Dosen Pembimbing
Kerja Praktik



Yudhi Purwananto, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197007141997031002

**SURABAYA
OKTOBER 2021**

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penerimaan
Peserta Didik Baru (PPDB) SMA Provinsi Sumatera
Selatan Berbasis Website**

Nama Mahasiswa : Erza Janitradevi Nadine

NRP : 05111940000153

Nama Mahasiswa : Reyhan Naufal Rahman

NRP : 05111940000171

Departemen : Teknik Informatika ELECTICS-ITS

Pembimbing Jurusan : Yudhi Purwananto

Pembimbing Lapangan : Felix Andrian Prihatono

ABSTRAK

Dalam rangka pelaksanaan PPDB Sumatera Selatan tahun ajaran 2021 untuk siswa SMA di Provinsi Sumatera Selatan, tim dari Informatika ITS bekerja sama dengan Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan dalam menyusun aplikasi PPDB berbasis web. Aplikasi ini adalah Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang merupakan aplikasi untuk manajemen penerimaan peserta didik baru SMA negeri di Sumatera Selatan. Sistem ini dapat memfasilitasi empat jenis pengguna, yaitu operator sekolah, kepala sekolah, administrator, dan pendaftar. Aplikasi PPDB ini diharapkan dapat membantu pelaksanaan kegiatan pendaftaran peserta didik baru sehingga menjadi lebih praktis, mudah digunakan, dan seluruh pengguna dapat mengikuti proses pendaftaran yang sedang berlangsung.

Kata kunci: Penerimaan Peserta Didik Baru, Provinsi Sumatera Selatan, Sekolah Menengah Atas, Website

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat-Nya kami dapat melaksanakan salah satu kewajiban kami sebagai mahasiswa Departemen Informatika, yakni Kerja Praktik (KP).

Kami menyadari masih ada kekurangan baik dalam pelaksanaan kerja praktik maupun penyusunan buku laporan ini. Namun, kami berharap buku laporan ini dapat menambah wawasan pembaca dan dapat menjadi sumber referensi. Kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan buku laporan kerja praktik ini.

Melalui buku ini, kami juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada orang-orang yang telah membantu, baik langsung maupun tidak langsung, dalam pelaksanaan kerja praktik hingga penyusunan laporan. Orang-orang tersebut antara lain adalah:

1. Kedua orang tua penulis.
2. Bapak Yudhi Purwananto, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing kerja praktik.
3. Bapak Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp., Ph.D selaku koordinator Kerja Praktik.
4. Bapak Felix Andrian Prihatono, S.T., M.T., selaku pembimbing lapangan di PT. ITS Tekno Sains.

Surabaya, Oktober 2021

Erza Janitradevi Nadine, Reyhan Naufal Rahman

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	5
ABSTRAK.....	8
KATA PENGANTAR	9
DAFTAR ISI	11
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR KODE	16
BAB I PENDAHULUAN.....	17
1.1 Latar Belakang.....	17
1.2 Tujuan	18
1.3 Manfaat	18
1.4 Rumusan Masalah.....	19
1.5 Lokasi dan Waktu Kerja Praktik	19
1.6 Metodologi Kerja Praktik.....	19
1.7 Sistematika Laporan.....	21
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	24
2.1 Tentang PT. ITS Tekno Sains	24
2.2 Tujuan PT. ITS Tekno Sains.....	24
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	26
3.1. Visual Studio Code	26
3.2. Laravel	26
3.3. HTML	27

3.4.PHP	27
3.5.CSS	28
3.6.TailwindCSS	28
3.7.JavaScript.....	29
3.8.React.JS.....	29
3.9.MySQL	30
3.10.DigitalOcean	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
4.1.Analisis Sistem.....	31
4.1.1 Definisi Umum Aplikasi	31
4.1.2. Proses Bisnis	33
4.1.3. Deskripsi Fungsional	34
4.2.Perancangan Sistem	61
4.2.1Tabel dalam Sistem	61
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	72
5.1 Implementasi Source Code.....	72
5.2 Implementasi Antarmuka Pengguna.....	91
5.2.1 Sisi Pendaftar	91
5.2.2 Sisi Operator Sekolah	106
5.2.3. Sisi Administrator	111
5.2.4. Sisi Operator Kepala Sekolah	113
BAB VI EVALUASI.....	117

6.1 Diagram Statistik PPDB SMA Sumatera Selatan 2021	117
6.1.1 Alur Akses Halaman Web yang Sering Dibuka Berdasarkan Kota.....	117
6.1.2 Asal Lokasi Pengakses Web PPDB SMA Sumatera Selatan.....	118
6.1.3 Halaman yang Sering Diakses	120
6.1.4 Perangkat Mobile yang Digunakan oleh Pengakses Web.....	120
6.1.5 Traffic Pengunjung Web ppdbsumsel.net.....	122
6.2. Rekap Data Penerimaan PPDB SMA Sumatera Selatan 2021	122
6.2.1. Total Pendaftar PPDB SMA Sumatera Selatan 2021	122
6.2.2. Total Pendaftar yang Diterima PPDB Sumatera Selatan 2021.....	123
6.2.3. Total Pendaftar yang Diterima di Tiap Sekolah PPDB SMA Sumatera Selatan 2021	123
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
7.1.Kesimpulan	129
7.2.Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	132
BIODATA PENULIS I.....	135
BIODATA PENULIS II	138

DAFTAR TABEL

Table 4.2.1 Tabel users.....	63
Tabel 4.2.2 Tabel schools	62
Tabel 4.2.3 Tabel office_users.....	64
Tabel 4.2.4 Tabel school_users.....	64
Tabel 4.2.5 Tabel roles	65
Tabel 4.2.6 Tabel junior_schools.....	65
Tabel 4.2.7 Tabel registrations_afirmasi	65
Tabel 4.2.8 Tabel registrations_mutasi.....	66
Tabel 4.2.9 Tabel registrations_prestasi_mandiri.....	67
Tabel 4.2.10 Tabel registrations_zonasi	67
Tabel 4.2.11 Tabel verification_afirmasi.....	68
Tabel 4.2.12 Tabel verification_mutasi	68
Tabel 4.2.13 Tabel verification_prestasi_mandiri	69
Tabel 4.2.14 Tabel verification_zonasi.....	69
Tabel 4.2.15 Tabel penerimaan_afirmasi.....	70
Tabel 4.2.16 Tabel penerimaan_mutasi.....	70
Tabel 4.2.17 Tabel penerimaan_prestasi_mandiri	71
Tabel 4.2.18 Tabel penerimaan_zonasi	71
Tabel 6.2.1 Jumlah Pendaftar yang Diterima Tiap Sekolah	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.2.1 Halaman Landingpage	91
Gambar 5.2.2 Halaman Login Pendaftar Jalur Afirmasi	92
Gambar 5.2.3 Halaman Menginput Data Diri Pendaftar Jalur Afirmasi	93
Gambar 5.2.4 Halaman Mengupload KIP/PKH dan Kartu Keluarga Pendaftar Jalur Afirmasi	93

Gambar 5.2.5 Halaman Login Pendaftar Jalur Afirmasi	94
Gambar 5.2.6 Halaman Menginput Data Diri Pendaftar Jalur Afirmasi	95
Gambar 5.2.7 Halaman Mengupload Surat Mutasi dan Kartu Keluarga untuk Pendaftar Jalur Afirmasi Jenis Anak Guru/Tenaga Kependidikan	95
Gambar 5.2.8 Halaman Mengupload Surat Mutasi dan Kartu Keluarga untuk Pendaftar Jalur Afirmasi Jenis Pindah Tugas Orang Tua	96
Gambar 5.2.9 Halaman Login Pendaftaran Jalur Zonasi	97
Gambar 5.2.10 Halaman Menginput Data Diri Pendaftaran Jalur Zonasi	98
Gambar 5.2.11 Halaman Mengupload Kartu Keluarga Pendaftaran Jalur Zonasi	98
Gambar 5.2.12 Halaman Login Jalur Prestasi Tes Mandiri	99
Gambar 5.2.13 Halaman Menginput Data Diri Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri	100
Gambar 5.2.14 Halaman Mengupload Rapor Semester 1-5 untuk Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri	100
Gambar 5.2.15 Halaman Menginput Nilai Rapor Semester 1-5 untuk Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri	101
Gambar 5.2.16 Halaman Login Bukti Pendaftaran	102
Gambar 5.2.17 Halaman Mencetak Bukti Pendaftaran	102
Gambar 5.2.18 Halaman Login Bukti Penerimaan Pendaftaran	103
Gambar 5.2.19 Halaman Mencetak Bukti Penerimaan	104
Gambar 5.2.20 Halaman Login Kartu Tes Potensi Akademik untuk Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri	105
Gambar 5.2.21 Halaman Mencetak Kartu Tes Potensi Akademik untuk Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri	105
Gambar 5.2.22 Halaman Login Kantor	106
Gambar 5.2.23 Halaman Dashboard Operator Sekolah	107

Gambar 5.2.24 Halaman Verifikasi Data Pendaftar.....	108
Gambar 5.2.25 Halaman Cek Validitas Pendaftaran	108
Gambar 5.2.26 Halaman Cek Data Pendaftar	109
Gambar 5.2.27 Halaman Cek Koordinat dan Berkas Pendaftar	110
Gambar 5.2.28 Halaman Dashboard Administrator.....	111
Gambar 5.2.29 Halaman Daftar Operator Sekolah	112
Gambar 5.2.30 Halaman Profil Sekolah	113
Gambar 5.2.31 Halaman Dashboard Operator Kepala Sekolah.....	114
Gambar 5.2.32 Halaman Penerimaan Pendaftaran	114
Gambar 5.2.33 Halaman Simulasi Pengumuman Pendaftaran	115
Gambar 6.1.1 Alur Akses Halaman Web.....	117
Gambar 6.1.2 Asal Lokasi Pengakses Web.....	118
Gambar 6.1.3 Browser dan Sistem Operasi Pengakses Web.....	119
Gambar 6.1.4 Halaman yang Sering Diakses	120
Gambar 6.1.5 Perangkat Mobile yang Digunakan.....	121
Gambar 6.1.6 Traffic Pengunjung Web.....	122

DAFTAR KODE

Kode 5.1.1 Landingpage.....	72
Kode 5.1.2 Halaman Ketentuan Pendaftaran	74
Kode 5.1.3 Halaman Jadwal	76
Kode 5.1.4 Halaman Pendaftaran	79
Kode 5.1.5 Halaman Bukti Pendaftaran	79
Kode 5.1.6 Halaman Bukti Penerimaan.....	88
Kode 5.1.7 Halaman Pengumuman Penerimaan.....	90

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan senjata untuk memajukan bangsa. Melalui pendidikan yang baik, diperoleh hal-hal baru sehingga dapat digunakan untuk menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas. Suatu bangsa apabila memiliki sumber daya manusia yang berkualitas, tentunya mampu membangun bangsanya menjadi lebih maju. Untuk mencapai hal tersebut, pemerintah memiliki banyak kebutuhan tahunan terkait dengan pendidikan.

Penerimaan Peserta Didik Baru untuk sekolah negeri merupakan salah satu kebutuhan tahunan pada dunia pendidikan pada tingkat SD, SMP, SMA dan SMA. Jumlah daya tampung lembaga pendidikan negeri yang tidak sebanding dengan jumlah tamatan dari jenjang sebelumnya menjadikan seleksi calon peserta didik untuk lembaga pendidikan negeri mutlak diperlukan. Untuk itu Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan membuat sistem seleksi penerimaan peserta didik baru melalui sistem *online* dengan metode perangkingan yang *realtime* untuk memenuhi kebutuhan tersebut pada jenjang SMA. Adanya pandemi COVID-19 juga menyulitkan Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan untuk melaksanakan proses penerimaan siswa baru karena adanya larangan untuk berkumpul.

Berlatar belakang permasalahan diatas, PT. ITS Tekno Sains dan Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan bekerjasama untuk membuat sistem seleksi penerimaan peserta didik baru melalui sistem *online* yang mencakup pendaftaran peserta didik

baru, perangkan, dan pengumuman penerimaan peserta didik baru pada jenjang SMA.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan sistem seleksi penerimaan peserta didik baru dalam pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk memudahkan Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan dan SMA di Provinsi Sumatera Selatan dalam hal manajemen penerimaan peserta didik baru.
2. Untuk mempermudah siswa-siswi atau calon peserta didik baru dalam hal pendaftaran ke SMA tujuannya.
3. Optimasi sistem dari sistem penerimaan peserta didik yang telah terkomputerisasi sesuai kebutuhan.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan sistem seleksi penerimaan peserta didik baru dalam pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Manajemen penerimaan peserta didik baru Provinsi Sumatera Selatan menjadi lebih mudah dan efisien.
2. Mempermudah siswa-siswi atau calon peserta didik dalam hal pendaftaran ke SMA tujuan.
3. Data peserta didik dapat tersimpan dalam sistem dengan rapi dan mudah diakses.

1.4 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada kerja praktik ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana alur penerimaan peserta didik baru secara online?
2. Bagaimana sistem pembuatan dari aplikasi berbasis website mengenai penerimaan peserta didik baru?

1.5 Lokasi dan Waktu Kerja Praktik

Kerja praktik ini dilaksanakan pada waktu dan tempat sebagai berikut:

Lokasi	: PT. ITS Tekno Sains
Alamat	: Research Center Building 2nd Floor, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya
Waktu	: 2 Maret 2021 - 28 September 2021
Hari Kerja	: Senin - Minggu
Jam Kerja	: 08.00 WIB – 17.00 WIB

Kerja praktik dilaksanakan secara daring dikarenakan pandemi COVID-19.

1.6 Metodologi Kerja Praktik

Tahapan pengerjaan kerja praktik dapat dijabarkan sebagai berikut:

1.6.1 Perumusan Masalah

Untuk mengetahui kebutuhan fungsional dan non-fungsional dari sistem, kami mengikuti beberapa rapat kepala sekolah dan operator sekolah. Pada rapat tersebut, dijelaskan tentang bagaimana alur PPDB Sumatera Selatan yang selama ini telah berlangsung, sistem PPDB yang diharapkan, dan bagaimana kondisi masyarakat di Provinsi Sumatera Selatan. Setelah rapat, tim kami membuat alur pendaftaran siswa baru yang bisa diaplikasikan secara online.

1.6.2 Studi Literatur

Setelah ditentukan kebutuhan sistem dari PPDB Sumatera Selatan berbasis online ini, seperti *database*, bahasa pemrograman, dan *tools* tambahan yang akan digunakan, dilakukan studi literatur mengenai cara implementasinya. Hal ini dengan melakukan tinjauan terhadap *framework* React versi 17.0.1 dan Laravel 8 untuk aplikasi PPDB pendaftar, CodeIgniter versi 3.1.7 untuk aplikasi PPDB operator sekolah, *software database* MySQL versi 5.7 dengan bahasa pemrograman php, html, css, dan javascript. Pada tahap ini dilakukan proses pencarian, pembelajaran, pengumpulan dan pemahaman informasi serta literatur yang berkaitan untuk membantu dalam implementasi segala bentuk *code* atau *query* yang ada.

1.6.3 Analisis dan Perancangan Sistem

Setelah melakukan tinjauan pustaka, untuk merancang sistem yang baik perlu adanya sebuah desain arsitektur sistem. Pada website ini tim *developer* setuju untuk menggunakan arsitektur desain MVC (Model - View - Controller).

1.6.4 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan realisasi dari tahap perancangan. Pada tahap ini kami memperbaiki *website* yang sudah pernah ada sebelumnya.

1.6.5 Pengujian dan Evaluasi

Pengujian dilakukan dengan Teknik end-to-end test dibantu dengan library Cypress. Cypress merupakan salah satu software yang digunakan untuk automation testing. Software ini bersifat open source dan dapat didownload pada web Cypress yaitu <https://www.cypress.io/>. Dengan menggunakan Cypress, user dapat melakukan beberapa jenis pengujian seperti: end to end tests, integration test, serta unit test. Cypress memudahkan user dalam mengatur test, menulis test serta menjalankan test menjadi lebih cepat, mudah, dan handal.

1.6.6 Kesimpulan dan Saran

Pengujian yang dilakukan ini telah memenuhi syarat dan sesuai dengan desain yang diinginkan. Fitur-fitur aplikasi juga berjalan dengan baik dan lancar. Dalam pengembangan website ini diperlukan penjelasan secara detail terkait alur yang ada agar pengguna mampu memahami alur pada website dengan baik.

1.7 Sistematika Laporan

Laporan kerja praktik ini terdiri dari tujuh bab dengan rincian sebagai berikut:

1.7.1 Bab I Pendahuluan

Pada bab ini dijelaskan tentang latar belakang permasalahan, tujuan, waktu pelaksanaan, serta sistematika pengerjaan kerja praktik dan juga penulisan laporan kerja praktik.

1.7.2 Bab II Profil Perusahaan

Pada bab ini, dijelaskan secara rinci tentang profil perusahaan tempat kami melaksanakan kerja praktik, yakni PT. ITS Tekno Sains.

1.7.3 Bab III Tinjauan Pustaka

Pada bab ini, dijelaskan mengenai tinjauan pustaka dan literatur yang digunakan dalam penyelesaian kerja praktik di PT. ITS Tekno Sains.

1.7.4 Bab IV Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi mengenai tahap analisis sistem aplikasi dalam menyelesaikan proyek kerja praktik.

1.7.5 Bab V Implementasi Sistem

Bab ini berisi uraian tahap - tahap yang dilakukan untuk proses implementasi sistem.

1.7.6 Bab VI Pengujian dan Evaluasi

Bab ini berisi hasil uji coba dan evaluasi dari aplikasi yang telah dikembangkan selama pelaksanaan kerja praktik.

1.7.7 Bab VII Kesimpulan dan Saran

Bab ini memaparkan kesimpulan dan saran yang didapat dari proses pelaksanaan kerja praktik.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Tentang PT. ITS Tekno Sains

PT. ITS Tekno Sains adalah perusahaan konsultan dan teknik yang berpengalaman dalam memberikan solusi dan layanan inovatif di bidang teknologi dan manajemen. Perusahaan ini menyediakan konsultasi dari berbagai bidang keahlian. Sejak dibangun pada tahun 2017 lalu, perusahaan ini terus berkembang dengan pertumbuhan yang signifikan tiap tahunnya.

Cakupan bisnis dari PT. ITS Tekno Sains adalah Konsultan, Jasa Desain Teknik dan Konstruksi, dan Pelatihan dan Sertifikasi. Untuk lingkup Konsultan, PT. ITS Tekno Sains bekerja sama dalam proyek dengan pemerintah, perusahaan milik negara, lembaga swasta, baik nasional maupun internasional. Untuk lingkup Jasa Desain Teknik dan Konstruksi, PT. ITS Tekno Sains melakukan proyek teknik yang melibatkan sejumlah bidang keahlian. Saat ini, PT. ITS Tekno Sains sedang meluaskan bisnisnya ke ranah penerbitan, infrastruktur, dan e-commerce.

2.2 Tujuan PT. ITS Tekno Sains

Tujuan dari didirikannya PT. ITS Tekno Sains adalah untuk mendukung tercapainya visi dan misi ITS, karena ITS berperan sebagai pemegang saham utama dalam perusahaan. PT. ITS Tekno Sains membudayakan prinsip PINTER, yaitu *Professional, Integrity, Teamwork, Excellent, dan Respect*.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah sebuah teks editor *source code* dan handal yang dibuat oleh Microsoft untuk sistem operasi multiplatform, artinya tersedia juga untuk bersi Windows, Linux dan MacOS (Permana, 2019). Teks editor ini mendukung banyak bahasa pemrograman, seperti javascript, typescript, dan node.js. Selain itu, teks editor ini juga mendukung bahasa pemrograman lainnya yang membutuhkan bantuan *plugin*, yaitu phyton, go, java, C++, C#, dan bahasa pemrograman lainnya.

Teks editor Visual Studio Code ini bersifat *open source* dimana dapat dihubungkan dengan Github melalui ekstensi sehingga *source code* dapat dibagikan kepada para pengembang aplikasi supaya dapat memudahkan pengerjaan program.

3.2. Laravel

Laravel adalah framework aplikasi web kontemporer, open source dan digunakan secara luas untuk perancangan aplikasi web yang cepat dan mudah. Laravel dibuat oleh Taylor Otwell pada tahun 2011. Framework ini dibuat untuk pengembangan aplikasi website dimana mengikuti arsitektur MVC (model view controller).

MVC adalah sebuah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan aplikasi logika dari presentasi. MVC memisahkan aplikasi berdasarkan komponen- komponen aplikasi, seperti : manipulasi data, controller, dan user interface.

1. Model, Model mewakili struktur data. Biasanya model berisi fungsi-fungsi yang membantu seseorang dalam pengelolaan basis data seperti memasukkan data ke basis data, pembaruan data dan lain-lain.
2. View, View adalah bagian yang mengatur tampilan ke pengguna. Bisa dikatakan berupa halaman web.
3. Controller, Controller merupakan bagian yang menjembatani model dan view.

3.3. HTML

HTML adalah kependekan dari Hyper Text Markup Language, yang artinya tata cara penulisan yang digunakan dalam dokumen Web. HTML terdiri dari kombinasi teks dan simbol yang disimpan dalam sebuah file (NiagaHoster, 2021). Terdapat standar atau format khusus yang harus diikuti. Penggunaan HTML memungkinkan pengembang aplikasi untuk menyusun heading, paragraf teks, dan menambahkan gambar serta link sebagai konten dari sebuah website.

3.4. PHP

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor merupakan bahasa pemrograman *open source* yang dapat digunakan untuk pengembangan web bersamaan dengan *script* HTML. PHP adalah bahasa *scripting-server-side*, dimana pemrosesan datanya dilakukan pada sisi *server*. Server akan menerjemahkan *script* program, kemudian hasil terjemahan tersebut akan dikirimkan kepada *client* yang melakukan *request*. (Firman, 2016).

3.5. CSS

Cascading Style Sheet (CSS) adalah bahasa style sheet yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. CSS berupa rangkaian intruksi yang menentukan bagaimana suatu teks akan tampil di suatu halaman web. Perancangan desain teks dapat dilakukan dengan mendefinisikan *fonts* huruf, warna, *margins*, dan elemen lainnya. CSS juga memungkinkan untuk meletakkan *style* yang berbeda pada lapisan yang berbeda. (Muslim, 2017).

3.6. TailwindCSS

TailwindCSS merupakan framework yang bersifat utility-first untuk membangun desain antarmuka khusus dengan cepat. Sebagian besar framework CSS yang lain menyediakan sesuatu secara berlebihan, penyediaan segala jenis komponen yang telah didesain sebelumnya, seperti: buttons, cards, alerts, dan lain sebagainya.

Komponen-komponen tersebut mungkin membantu dengan cepat di awal, tetapi timbul masalah baru ketika kita ingin membangun situs kita dengan desain khusus yang sesuai keinginan kita. Melakukan perubahan terhadap komponen-komponen tersebut membutuhkan effort dan waktu yang tidak sedikit. Akan tetapi, Tailwind CSS memiliki pendekatan yang berbeda. Daripada menyediakan komponen-komponen yang sudah didesain sebelumnya, Tailwind menyediakan low-level utility classes yang dapat kita gunakan untuk membangun desain yang khusus secara keseluruhan, tanpa harus keluar dari file HTML kita.

Setiap utilitas Tailwind memiliki jenis-jenis responsive yang mempermudah untuk membangun interface responsive tanpa perlu menggunakan CSS khusus. Tailwind menggunakan prefix {screen}: intuitif, sehingga mudah untuk mengetahui kelas-kelas responsif yang

ada dalam markup kita sekaligus menjaga nama kelas original dapat dikenali dan utuh.

3.7. JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang berbentuk kumpulan script dan berfungsi untuk menambahkan interaksi antara halaman web dengan pengunjung halaman web. Javascript dijalankan pada sisi klien yang akan memberikan kemampuan fitur-fitur tambahan halaman web yang lebih baik dibandingkan fitur yang terdapat pada HTML (Alamsyah, 2012).

JavaScript dapat digunakan membuat konten web yang dinamis, dimana konten dapat bergerak atau berubah pada tampilan layar tanpa perlu berpindah ke halaman lain. JavaScript biasa digunakan bersamaan dengan HTML dan CSS sebagai elemen interaktif yang dapat memudahkan pengunjung web.

3.8. React.JS

React merupakan *library* Javascript untuk membangun antarmuka pengguna. React membuat proses pembuatan antarmuka pengguna interaktif supaya menjadi lebih mudah. Dapat digunakan untuk membuat tampilan sederhana untuk setiap state pada aplikasi , memperbarui aplikasi dengan efisien, dan melakukan *render* hanya pada komponen yang diperlukan. Selain itu, React memiliki tampilan yang memudahkan *developer* untuk melakukan *debug* pada kode program.

Logika yang digunakan oleh React ditulis langsung menggunakan JavaScript sehingga dapat mengirim data dengan mudah melalui aplikasi dan menempatkan state agar tetap berada di luar DOM.

3.9. MySQL

MySQL merupakan database management system (DBMS) yang memiliki fungsi sebagai relational database management system (RDBMS). Selain itu, MySQL merupakan software yang bersifat *open source* sehingga dapat digunakan dalam proses replikasi *database* serta memiliki kinerja yang cepat, mudah digunakan, dan bekerja dengan arsitektur *client-server* atau *embedded systems*. (Yuliansyah, 2014).

3.10. DigitalOcean

DigitalOcean merupakan salah satu provider penyedia VPS berbasis *cloud computing* dimana pihaknya menyiapkan sistem operasi *resources* dengan kebutuhan *software*. Pengguna DigitalOcean dapat melakukan monitoring pada aplikasi yang dikembangkan melalui *control panel* dan *open source API*. Control panel mempermudah *developer* untuk membangun aplikasi sesuai kebutuhan beban kerja dan membuat *backup* dari aplikasi tersebut (SearchCloudComputing, 2020)

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4. 1. Analisis Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai tahapan dalam pembangunan aplikasi PPDB SMA Sumatera Selatan 2021, yaitu analisis dari sistem yang dibangun. Penjelasan dibagi menjadi tiga, yaitu definisi umum aplikasi, proses bisnis, dan deskripsi fungsional.

4.1.1. Definisi Umum Aplikasi

Aplikasi PPDA SMA Sumatera Selatan adalah sebuah aplikasi pendaftaran peserta didik baru untuk tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) secara online oleh calon pendaftar. Calon Pendaftar dapat melakukan pendaftaran SMA secara online dengan menggunakan tanggal lahir, NPSN sekolah asal, dan NISN.

Pengguna aplikasi PPDB Sumatera Selatan ini antara lain adalah sebagai berikut.

1. Calon Pendaftar

Syarat calon pendaftar adalah telah lulus dan mengikuti Ujian Sekolah. Calon pendaftar adalah siswa lulusan SMP/MTs Sumatera Selatan 2021.

2. Operator SMA

Operator SMK adalah orang yang berperan dalam melakukan verifikasi data pendaftar SMA.

3. Administrator

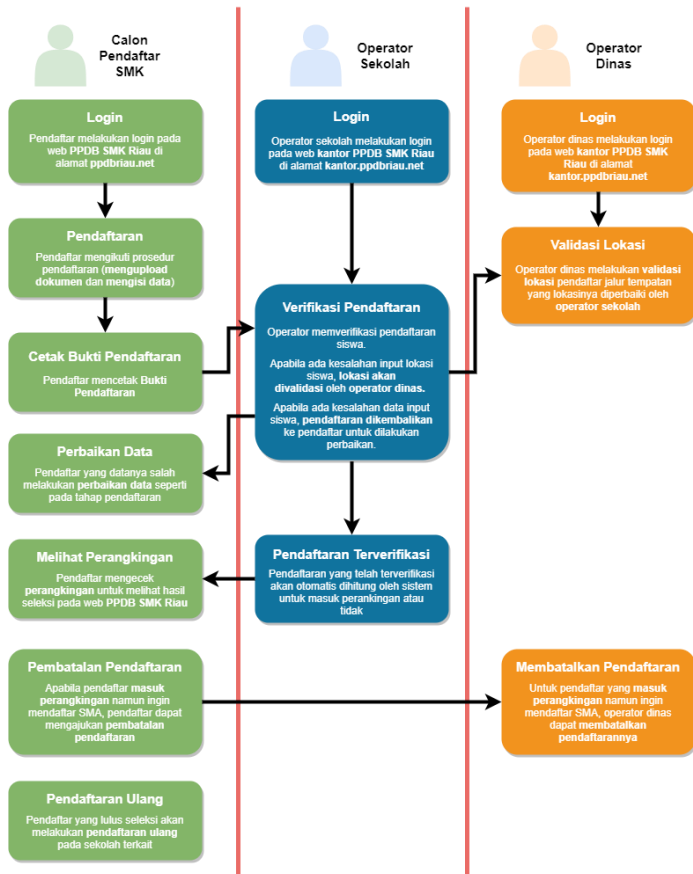
Administrator adalah orang yang berperan dalam membuat akun operator di suatu sekolah dan juga dapat melakukan verifikasi data pendaftar SMA.

4. Kepala Sekolah SMA

Kepala sekolah adalah orang yang berperan dalam monitoring penerimaan dan menentukan hasil akhir penerimaan siswa pada suatu sekolah.

4.1.2. Proses Bisnis

Berikut adalah gambaran proses bisnis dari aplikasi PPDB Sumatera Selatan 2021.



Gambar 4.1.1 Proses Bisnis PPDB SMA Sumatera Selatan 2021

Gambar 4.1.1 adalah proses bisnis untuk PPDB SMA Sumatera Selatan 2021. Pada proses bisnis tersebut terdapat tiga pengguna dengan hak akses yang berbeda, yaitu pendaftar, operator sekolah, dan operator dinas.

4.1.3. Deskripsi Fungsional

4.1.3.1. F001 : Login Pendaftaran Siswa

Nama Use Case	Login Pendaftaran Siswa
Nomor	001
Aktor	Siswa
Deskripsi	Siswa melakukan login ke dalam sistem untuk mengisi data-data pendaftaran.
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum login untuk melakukan pendaftaran
Kondisi Akhir	Telah login untuk melakukan pendaftaran
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu pendaftaran SMA	1.1 Menampilkan halaman untuk login siswa

<p>dan memilih lulusan Sumatera Selatan atau lulusan luar Sumatera Selatan</p> <p>2. Pendaftar memasukkan data pendaftar berupa NPSN Sekolah Asal, NISN, dan Tanggal Lahir.</p>	<p>2.1.1 Menampilkan data-data siswa terkait.</p>
Alur Kejadian Alternatif	
Aktor	Sistem
<p>2. Pendaftar memasukkan data pendaftar berupa NPSN sekolah asal dan NISN namun tidak terdeteksi/ditemukan</p>	<p>2.1.1 Menampilkan peringatan bahwa NPSN sekolah asal / NISN tidak ditemukan.</p>

4.1.3.2. F002 : Mengunggah berkas

Nama Use Case	Mengunggah berkas
Nomor	002
Aktor	Siswa

Deskripsi	Siswa mengunggah berkas sebagai syarat pendaftaran PPDB
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum mengunggah berkas
Kondisi Akhir	Telah mengunggah berkas
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Membuka halaman pengisian data pendaftaran 2.a Memilih tombol mengunggah Kartu Keluarga	1.1 Menampilkan isian data pendaftar dan tombol unggah berkas. 2.1 Kartu Keluarga telah diunggah untuk melengkapi syarat pendaftaran PPDB.

<p>2.b Memilih tombol mengunggah KIP atau PKH</p> <p>2.c Memilih tombol mengunggah SK Pindah Tugas Orang Tua</p> <p>2.d Memilih tombol mengunggah file rapor semester 1-5</p>	<p>2.2 KIP atau PKH telah diunggah untuk melengkapi syarat pendaftaran PPDB.</p> <p>2.3 SK Pindah Tugas Orang Tua telah diunggah untuk melengkapi syarat pendaftaran PPDB.</p> <p>2.4 File rapor semester 1-5 telah diunggah untuk melengkapi syarat pendaftaran PPDB.</p>
<p>Alur Kejadian Alternatif</p>	
<p>2.a Pendaftar tidak berhasil mengunggah Kartu Keluarga</p> <p>2.b Pendaftar tidak berhasil mengunggah KIP atau PKH</p> <p>2.c Pendaftar tidak berhasil mengunggah SK Pindah Tugas Orang Tua</p> <p>2.d Pendaftar tidak berhasil mengunggah file rapor semester 1-5</p>	<p>2.1 Menampilkan peringatan format file yang harus digunakan untuk mengunggah Kartu Keluarga.</p> <p>2.2 Menampilkan peringatan format file yang harus digunakan untuk mengunggah Kartu Keluarga KIP atau PKH.</p> <p>2.3 Menampilkan peringatan format file yang harus digunakan untuk mengunggah Kartu Keluarga SK Pindah Tugas Orang Tua.</p> <p>2.4 Menampilkan peringatan format file yang harus digunakan untuk mengunggah Kartu Keluarga File rapor semester 1-5.</p>

4.1.3.3. F003 : Memasukkan Data Pendaftaran Siswa

Nama Use Case	Memasukkan data pendaftaran siswa
Nomor	003
Aktor	Siswa
Deskripsi	Siswa memasukkan data pendaftaran PPDB
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum memasukkan data pendaftaran
Kondisi Akhir	Telah memasukkan data pendaftaran
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Melakukan login pendaftaran 2. a Memasukkan data Nama, Jenis Kelamin, Nomor Telepon, Sekolah Asal, Kabupaten/Kota Sekolah Tujuan, Sekolah Tujuan, dan	1.1 Menampilkan halaman isian data pendaftaran 2.1.1 Menampilkan data-data siswa terkait.

<p>Alamat Rumah Sesuai dengan Kartu Keluarga.</p> <p>2.c Memilih jenis jalur pendaftaran</p>	<p>2.1.2 Menampilkan pilihan jenis jalur pendaftaran dan berkas yang harus dilengkapi untuk jenis tersebut</p>
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.4. F004 : Mengganti Lokasi Rumah Siswa pada Peta

Nama Use Case	Mengganti lokasi rumah siswa pada peta
Nomor	004
Aktor	Siswa
Deskripsi	Siswa mengganti lokasi rumah pada peta dengan memasukkan Garis Lintang dan Garis Bujur, menggeser titik pada peta, atau melakukan pencarian alamat.
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum mengganti lokasi rumah pada peta

Kondisi Akhir	Telah mengganti lokasi rumah pada peta
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Melakukan login pendaftaran	1.1 Menampilkan halaman isian data pendaftaran
2.a Memasukkan Garis Lintang dan Garis Bujur	2.1 Menampilkan lokasi pada peta yang sesuai dengan Garis Lintang dan Garis Bujur serta jarak lokasi rumah dengan sekolah terkait
2.b Menggeser titik pada peta	2.2 Menampilkan lokasi pada peta yang sesuai dengan pergeseran titik dan jarak lokasi rumah dengan sekolah terkait 2.3 Menampilkan lokasi pada peta yang sesuai dengan pencarian alamat dan jarak lokasi rumah dengan sekolah terkait
2.c Melakukan pencarian alamat	3.1 Menampilkan peringatan bahwa posisi titik pada peta sudah terkunci
3.a Mengunci posisi titik pada peta	3.2 Menampilkan peringatan bahwa posisi titik pada peta tidak terkunci dan siswa dapat melakukan pengubahan titik pada peta
3.b Membuka kunci posisi titik pada peta	

Alur Kejadian Alternatif
-

4.1.3.5. F005 : Mengunduh Kartu Tes Siswa

Nama Use Case	Mengunduh kartu tes siswa
Nomor	005
Aktor	Siswa
Deskripsi	Siswa pendaftar Jalur Prestasi Tes Mandiri mengunduh kartu tes sebagai syarat Tes Mandiri
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum mengunduh kartu tes siswa
Kondisi Akhir	Telah mengunduh kartu tes siswa
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Lihat Kartu Tes	1.1 Menampilkan halaman untuk login siswa

2. Memasukkan NPSN sekolah asal, NISN, dan tanggal lahir.	2.1 Menampilkan kartu tes
3. Mengunduh kartu tes	3.1 Kartu tes telah diunduh
Alur Kejadian Alternatif	
2. Pendaftar memasukkan data pendaftar berupa NPSN sekolah asal dan NISN namun tidak terdeteksi/ditemukan	2.1.1 Menampilkan peringatan bahwa NPSN sekolah asal / NISN tidak ditemukan.

4.1.3.6. F006 : Mengunduh Ulang Bukti Pendaftaran

Nama Use Case	Mengunduh ulang bukti pendaftaran
Nomor	006
Aktor	Siswa
Deskripsi	Siswa mengunduh bukti pendaftaran.
Relasi	-

Kondisi Awal	Belum mengunduh bukti pendaftaran
Kondisi Akhir	Telah mengunduh bukti pendaftaran
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Bukti Pendaftaran	1.1 Menampilkan halaman login siswa.
2. Memasukkan NPSN sekolah asal, NISN, tanggal lahir, dan memilih jalur pendaftaran.	2.1 Menampilkan bukti pendaftaran
3. Mencetak bukti pendaftaran	3.1 Bukti Pendaftaran telah diunduh
Alur Kejadian Alternatif	
2. Memasukkan NPSN sekolah asal dan NISN, namun tidak terdeteksi	2.1 Muncul pemberitahuan tidak bisa mengunduh bukti pendaftaran

4.1.3.7. F007 : Mengunduh Bukti Penerimaan Siswa

Nama Use Case	Mengunduh bukti penerimaan siswa
Nomor	007

Aktor	Siswa
Deskripsi	Siswa mengunduh bukti penerimaan yang digunakan untuk daftar ulang pada sekolah terkait
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum mengunduh bukti penerimaan
Kondisi Akhir	Telah mengunduh bukti penerimaan
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Bukti Pendaftaran	1.1 Menampilkan halaman login siswa.
2. Memasukkan NPSN sekolah asal, NISN, tanggal lahir, dan pilihan jalur pendaftaran.	2.1 Menampilkan bukti penerimaan diterima 2.2 Menampilkan bukti penerimaan tidak diterima
3. Mengunduh bukti penerimaan	3.1 Telah mengunduh bukti penerimaan
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.8. F008 : Mengunduh Bukti Penerimaan Siswa

Nama Use Case	Menampilkan informasi pendaftaran siswa
Nomor	008
Aktor	Siswa
Deskripsi	Siswa mengetahui informasi terkait pendaftaran PPDB, yaitu Ketentuan, Prosedur, Jadwal, Pagu, dan Video Tutorial Pendaftaran
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum menampilkan informasi pendaftaran
Kondisi Akhir	Telah menampilkan informasi pendaftaran
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Informasi	1.1 Menampilkan dropdown Ketentuan, Prosedur, Jadwal, Pagu, dan Video Tutorial Pendaftaran

2.a Memilih menu Ketentuan	2.1 Menampilkan informasi ketentuan PPDB untuk jalur Afirmasi, Mutasi, Prestasi, Zonasi, dan Tes Mandiri
2.b Memilih menu Prosedur	2.2 Menampilkan informasi prosedur pendaftaran PPDB
2.c Memilih menu Jadwal	2.3 Menampilkan informasi jadwal pelaksanaan PPDB
2.d Memilih menu Pagu	2.4 Menampilkan informasi pagu sekolah terkait dalam pendaftaran PPDB
2.e Memilih menu Video Tutorial	2.5 Menampilkan video tutorial pendaftaran untuk jalur Afirmasi, Mutasi, Prestasi, Zonasi, dan Tes Mandiri
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.9. F009 : Melakukan Login Kantor

Nama Use Case	Melakukan login kantor
Nomor	009
Aktor	Operator Sekolah dan Administrator

Deskripsi	Operator Sekolah dan Administrator melakukan login untuk masuk ke akun kantor
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum login ke akun kantor
Kondisi Akhir	Telah login ke akun kantor
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. a Memasukkan username dan password	1.1 Menampilkan dashboard kantor
Alur Kejadian Alternatif	
Aktor	Sistem
1. a Memasukkan username dan password namun tidak terdeteksi	1. a Muncul pemberitahuan bahwa username dan password tidak sesuai

4.1.3.10. F010 : Mengunduh Data Pendaftaran Siswa

Nama Use Case	Mengunduh data pendaftaran siswa
---------------	----------------------------------

Nomor	010
Aktor	Operator Sekolah
Deskripsi	Sistem mampu menampilkan data pendaftaran dan Operator Sekolah dapat mengunduh data tersebut dalam bentuk excel sesuai session operator
Relasi	-
Kondisi Awal	Data pendaftaran siswa belum ditampilkan
Kondisi Akhir	Data pendaftaran siswa telah ditampilkan
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Verifikasi sesuai jalur pendaftaran 2. Mengunduh data pendaftaran terkait dalam format excel dengan memilih button excel.	1.1.1 Menampilkan data pendaftaran siswa di sekolah terkait 2.1 Data pendaftaran terkait telah diunduh
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.11. F011 : Mengganti Password

Nama Use Case	Mengganti password
Nomor	011
Aktor	Operator Sekolah dan Administrator
Deskripsi	Operator Sekolah dan Administrator.
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum reset password
Kondisi Akhir	Telah reset password
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Ganti Password	1.1 Menampilkan halaman ganti password

2. Mengisi data password lama, password baru, dan konfirmasi password baru lalu pilih Ganti Password	2.1 Password telah terganti
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.12. F012 : Melakukan Verifikasi Data Siswa

Nama Use Case	Melakukan verifikasi data siswa
Nomor	012
Aktor	Operator Sekolah
Deskripsi	Operator sekolah melakukan verifikasi terhadap data siswa yang mendaftar.
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum terverifikasi
Kondisi Akhir	Telah terverifikasi
Alur Kejadian Normal	

Aktor	Sistem
1. Memilih menu Verifikasi Data	1.1 Menampilkan siswa yang belum terverifikasi
2. Memilih siswa yang belum terverifikasi	2.1 Menampilkan data-data pendaftaran siswa.
3. Memverifikasi siswa (apakah ditolak atau diverifikasi).	3.1 Menyimpan status verifikasi siswa
4. Mengunduh bukti verifikasi siswa	4.1 Menampilkan bukti verifikasi siswa
Alur Kejadian Alternatif	
3. a Membatalkan verifikasi siswa	3.1 Kembali verifikasi

4.1.3.13. F013 : Melakukan Pengecekan Validitas Pendaftaran

Nama Use Case	Melakukan Pengecekan Validitas Pendaftaran
Nomor	013
Aktor	Operator Sekolah
Deskripsi	Operator sekolah melakukan pengecekan validitas pendaftaran siswa

Relasi	-
Kondisi Awal	Belum melakukan pengecekan validitas pendaftaran
Kondisi Akhir	Telah melakukan pengecekan validitas pendaftaran
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Cek Validitas Pendaftaran 2. Memasukkan Kode Rahasia yang terdapat pada Bukti Pendaftaran siswa	1.1 Menampilkan halaman Cek Validitas Pendaftaran 2.1 Menampilkan informasi siswa yang terdaftar pada sekolah terkait.
Alur Kejadian Alternatif	
2.1 Telah memasukkan Kode Rahasia, tetapi tidak terdapat informasi siswa yang terdaftar pada sekolah terkait.	2.1 Memasukkan kode rahasia kembali.

4.1.3.14. F014 : Mengedit Profil Sekolah

Nama Use Case	Mengedit profil sekolah
Nomor	014
Aktor	Administrator
Deskripsi	Administrator melakukan edit posisi sekolah
Relasi	-
Kondisi Awal	Profil sekolah belum diedit
Kondisi Akhir	Profil sekolah telah diedit
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Profil Sekolah 2. Mengisi Garis Lintang Sekolah dan Garis Bujur Sekolah atau menggeser titik pada peta, lalu klik Simpan	1.1 Menampilkan edit posisi sekolah 2.1 Menyimpan perubahan posisi sekolah
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.15. F015 : Mengedit Pagu Sekolah

Nama Use Case	Mengedit pagu sekolah
Nomor	015
Aktor	Administrator
Deskripsi	Administrator melakukan edit pagu sekolah
Relasi	-
Kondisi Awal	Pagu sekolah belum diedit
Kondisi Akhir	Pagu sekolah telah diedit
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Pagu Sekolah 2. Memilih sekolah terkait 3. Memasukkan data Pagu terbaru	1.1 Menampilkan edit pagu sekolah 2.1 Menampilkan rincian pagu sekolah 3.1 Pagu telah berhasil diubah
Alur Kejadian Alternatif	

-

4.1.3.16. F016 : Mengelola Penerimaan Jalur Afirmasi

Nama Use Case	Mengelola Penerimaan Jalur Afirmasi
Nomor	016
Aktor	Kepala Sekolah
Deskripsi	Kepala sekolah mengelola penerimaan siswa pada jalur afirmasi di sekolahnya
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum ada siswa yang diterima pada jalur afirmasi
Kondisi Akhir	Siswa telah terdaftar sebagai diterima pada jalur afirmasi
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Penerimaan Afirmasi.	1.1 Menampilkan daftar siswa yang telah terverifikasi pada jalur afirmasi.

2. Memberi centang pada siswa yang akan diterima.	2.1 Menyimpan data siswa ke dalam database. 2.2 Memberi pesan bahwa status siswa berhasil diubah.
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.17. F017 : Mengelola Penerimaan Jalur Mutasi

Nama Use Case	Mengelola Penerimaan Jalur Mutasi
Nomor	017
Aktor	Kepala Sekolah
Deskripsi	Kepala sekolah mengelola penerimaan siswa pada jalur mutasi di sekolahnya
Relasi	-
Kondisi Awal	Belum ada siswa yang diterima pada jalur mutasi
Kondisi Akhir	Siswa telah terdaftar sebagai diterima pada jalur mutasi
Alur Kejadian Normal	

Aktor	Sistem
1. Memilih menu Penerimaan Mutasi. 2. Memberi centang pada siswa yang akan diterima. 3. Mengklik tombol “Publikasi” untuk menyimpan data.	1.1 Menampilkan daftar siswa yang telah terverifikasi pada jalur mutasi. 2.1 Menyimpan data siswa ke dalam database. 2.2 Memberi pesan bahwa status siswa berhasil diubah.
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.18. F018 : Mengelola Penerimaan Jalur Zonasi

Nama Use Case	Melihat Penerimaan Jalur Zonasi
Nomor	018
Aktor	Kepala Sekolah
Deskripsi	Kepala sekolah melihat penerimaan siswa pada jalur zonasi di sekolahnya
Relasi	-

Kondisi Awal	Kepala sekolah belum mengetahui penerimaan siswa jalur zonasi
Kondisi Akhir	Kepala sekolah telah mengetahui penerimaan siswa jalur zonasi
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Penerimaan Zonasi.	1.1 Menampilkan daftar siswa yang telah terverifikasi dan terseleksi pada jalur zonasi.
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.19. F019 : Mengelola Penerimaan Jalur Prestasi Tes Mandiri

Nama Use Case	Mengelola Penerimaan Jalur Prestasi Tes Mandiri
Nomor	019
Aktor	Kepala Sekolah
Deskripsi	Kepala sekolah mengelola penerimaan siswa pada jalur tes mandiri di sekolahnya
Relasi	-

Kondisi Awal	Belum ada siswa yang diterima pada jalur tes mandiri
Kondisi Akhir	Siswa telah terdaftar sebagai diterima pada jalur tes mandiri
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Penerimaan Mutasi. 2. Mengklik tombol unduh file Daftar Nilai Siswa Peserta Tes. 3. Memasukkan daftar nilai siswa pada file Daftar Nilai Siswa Peserta Tes. 4. Mengunggah file Daftar Nilai Siswa Peserta Tes yang sudah diedit.	1.1 Menampilkan daftar siswa yang telah terverifikasi pada jalur tes mandiri. 2.1 Mengunduh file Daftar Nilai Siswa Peserta Tes. 4.1 Menyimpan data siswa ke dalam database. 4.2 Memberi pesan bahwa status siswa berhasil diubah.
Alur Kejadian Alternatif	
-	

4.1.3.20. F020 : Melihat Simulasi Hasil Penerimaan

Nama Use Case	Melihat Simulasi Hasil Penerimaan
Nomor	020
Aktor	Kepala Sekolah
Deskripsi	Kepala sekolah melihat simulasi hasil penerimaan siswa
Relasi	-
Kondisi Awal	Kepala sekolah belum mengetahui simulasi hasil penerimaan siswa
Kondisi Akhir	Kepala sekolah telah mengetahui simulasi hasil penerimaan siswa
Alur Kejadian Normal	
Aktor	Sistem
1. Memilih menu Simulasi dengan jalur Afirmasi, Mutasi, Zonasi, Undangan, atau Tes Mandiri.	1.1 Menampilkan simulasi hasil penerimaan siswa pada jalur yang dipilih.
Alur Kejadian Alternatif	

-

4.2. Perancangan Sistem

4.2.1 Tabel dalam Sistem

4.2.1.1 Data calon pendaftar ditampung dalam tabel users.

Nama Kolom
id
npsn
nisn
birth_date
name
gender
address
phone
school_name
cluster
created_at
updated_at
school_destination_id
latitude
longitude
registration_1_type
registration_2_type

registration_3_type
registration_1_id
registration_2_id
registration_3_id
acceptance_type
acceptance_id
deleted_at
jalur_prestasi
id
npsn
nisn
birth_date
name
gender
address
phone
school_name

Tabel 4.2.1 Tabel users

4.2.1.2. Data Sekolah ditampung dalam table schools

Nama Kolom
id
name
kode
npsn

minimum_average
city_id
created_at
updated_at
latitude
longitude
pagu_afirmasi
pagu_mutasi
pagu_prestasi_undangan
pagu_zonasi
pagu_prestasi_tesmandiri
pagu_tidak_naik_kelas
school_code
kebijakan_sisa_pagu_afirmasi
kebijakan_sisa_pagu_mutasi
kebijakan_sisa_pagu_undangan
kebijakan_sisa_pagu_zonasi
id
name
kode
npsn
minimum_average
city_id
created_at
updated_at

latitude
longitude
pagu_afirmasi
pagu_mutasi
pagu_prestasi_undangan
pagu_zonasi

Tabel 4.2.2 Tabel schools

4.2.1.2 Data Operator Kantor (operator sekolah, administrator, dan kepala sekolah) ditampung dalam tabel office_users, school_users, dan roles.

Nama Kolom
Id
Name
Username
Password
role_id
created_at
updated_at

Tabel 4.2.3 Tabel office_users

Nama Kolom
Id

office_user_username
school_npsn

Tabel 4.2.4 Tabel school_users

Nama Kolom
Id
name
created_at
updated_at

Tabel 4.2.5 Tabel roles

4.2.1.3 Data sekolah SMP di Sumatera Selatan ditampung dalam tabel junior_schools.

Nama Kolom
id
npsn
name
created_at
updated_at

Tabel 4.2.6 Tabel junior_schools

4.2.1.4 Data registrasi pendaftar ditampung dalam tabel :

- registrations_afirmasi

Nama Kolom
id
user_id
jenis
school_destination_id
distance
verification_schedule
status
created_at
updated_at
documents

Tabel 4.2.7 Tabel registrations_afirmasi

- registrations_mutasi

Nama Kolom
id
user_id
jenis
school_destination_id

distance
verification_schedule
status
created_at
updated_at
documents

Tabel 4.2.8 Tabel registrations_mutasi

- registrations_prestasi_mandiri

Nama Kolom
id
user_id
data
school_destination_id
distance
verification_schedule
status
created_at
updated_at
documents
test_number
final_score
test_score
jurusan
ruang_tes

Tabel 4.2.9 Tabel registrations_prestasi_mandiri

- registrations_zonasi

Nama Kolom
id
user_id
school_destination_id
distance
verification_schedule
status
created_at
updated_at
documents
kk_date

Tabel 4.2.10 Tabel registrations_zonasi

4.2.1.5 Data Verifikasi Pendaftaran ditampung dalam tabel :

- verification_afirmasi

Nama Kolom
id
registration_id
operator_id
action
created_at
updated_at
alasan_batal

Tabel 4.2.11 Tabel verification_afirmasi

- verification_mutasi

Nama Kolom
id
registration_id
operator_id
action
created_at
updated_at
alasan_batal

Tabel 4.2.12 Tabel verification_mutasi

- verification_prestasi_mandiri

Nama Kolom
id
registration_id
operator_id
action
created_at
updated_at
alasan_batal

Tabel 4.2.13 Tabel verification_prestasi_mandiri

- verification_zonasi

Nama Kolom
id
registration_id

operator_id
action
created_at
updated_at
alasan_batal

Tabel 4.2.14 Tabel verification_zonasi

4.1.2.6 Data Penerimaan Pendaftaran ditampung dalam tabel:

- penerimaan_afirmasi

Nama Kolom
id
verification_id
kepsek_id
created_at
updated_at
code
seen_at

Tabel 4.2.15 Tabel penerimaan_afirmasi

- penerimaan_mutasi

Nama Kolom
id
created_at
updated_at
verification_id
code

seen_at

Tabel 4.2.16 Tabel penerimaan_mutasi

- penerimaan_prestasi_mandiri

Nama Kolom
Id
npsn
verification_id
code
seen_at

Tabel 4.2.17 Tabel penerimaan_prestasi_mandiri

- penerimaan_zonasi

Nama Kolom
id
created_at
updated_at
verification_id
code
seen_at

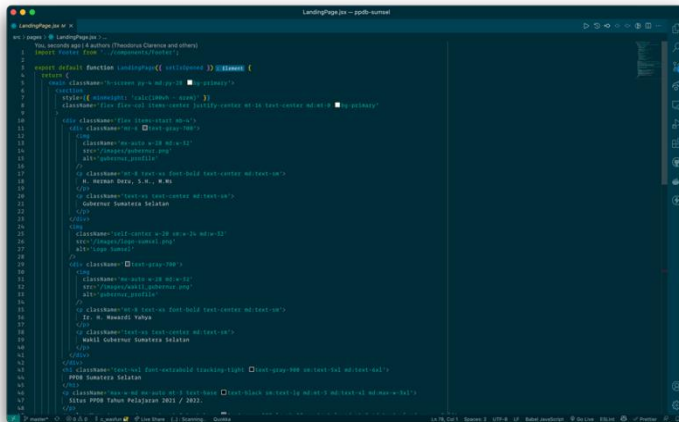
Tabel 4.2.18 Tabel penerimaan_zonasi

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Source Code

5.1.1 LandingPage.js



Kode 5.1.1 Landingpage

Gambar 5.1.1 adalah source code untuk Landing Page pada website PPDB SMA Sumatera Selatan 2021. Landing page ini adalah halaman yang ditampilkan ketika pengguna pertama kali mengakses website untuk PPDB SMA Sumatera Selatan 2021. Pada landing page terdapat nama website, gambar gubernur dan wakil gubernur Sumatera Selatan, dan menu utama.

5.1.2 Informasi.jsx

[illegible][illegible]

```

Informasi.js -- pppdb-sumsel
src > pages > Informasi.js > Informasi
176 Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Jalur Mutasi memiliki
177 ketentuan sebagai berikut:
178 </p>
179 <li class="list-item">
180 <li>Warga Negara Indonesia (WNI)</li>
181 </li>
182 Memiliki surat Keterangan Pindah Tugas dari kantor atau instansi
183 tempat kerja orang tua, maksimal 6 bulan pada saat pendaftaran.
184 </li>
185 Fotokopi rapor mulai Semester 1 s.d. 5 yang telah dilegalisasi
186 oleh Kepala sekolah
187 </li>
188 <li>Fotokopi Kartu Keluarga</li>
189 </li>
190 </div>
191 <div class="w-full py-5 text-left">
192 <div class="text-lg">Jalur Zonasi</div>
193 <p>
194 Jalur Zonasi adalah menjangkau calon peserta didik yang berdomisili
195 berdasarkan jarak terdekat dengan sekolah berdasarkan Peta Google.
196 </p>
197 </div>
198 Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Jalur Zonasi memiliki
199 ketentuan sebagai berikut:
200 </p>
201 <li class="list-item">
202 <li>Warga Negara Indonesia (WNI)</li>
203 </li>
204 Melakukan pendaftaran online terlebih dahulu di halaman web:
205 <div>
206 <a
207 href="http://ppdbsumsel.net/"
208 class="text-yellow-500 underline" hover:text-yellow-700
209 >
210 </a>
211 ppdbsumsel.net
212 </div>
213 </li>
214 kemudian cetak bukti pendaftaran
215 </li>

```

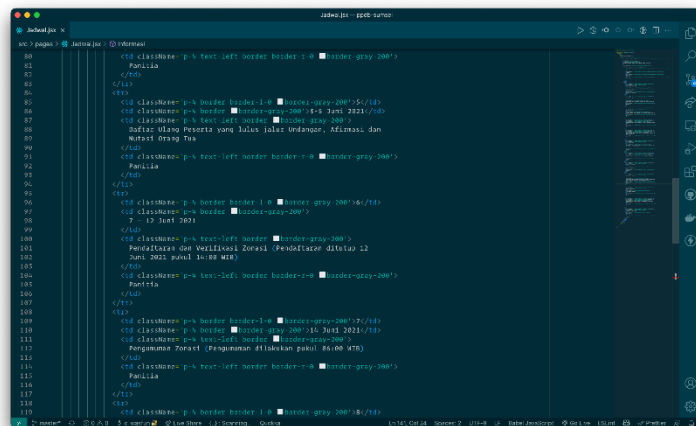
```

Informasi.js -- pppdb-sumsel
src > pages > Informasi.js > Informasi
192 <div class="text-lg">Jalur Zonasi</div>
193 <p>
194 Jalur Zonasi adalah menjangkau calon peserta didik yang berdomisili
195 berdasarkan jarak terdekat dengan sekolah berdasarkan Peta Google.
196 </p>
197 </div>
198 Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Jalur Zonasi memiliki
199 ketentuan sebagai berikut:
200 </p>
201 <li class="list-item">
202 <li>Warga Negara Indonesia (WNI)</li>
203 </li>
204 Melakukan pendaftaran online terlebih dahulu di halaman web:
205 <div>
206 <a
207 href="http://ppdbsumsel.net/"
208 class="text-yellow-500 underline" hover:text-yellow-700
209 >
210 </a>
211 ppdbsumsel.net
212 </div>
213 </li>
214 kemudian cetak bukti pendaftaran
215 </li>
216 <li>Kartu keluarga (salin) dan fotokopi yang sudah dilegalisasi oleh
217 Lurah/Kepala Desa/Camat, minimal berdomisili tempat tinggal
218 tersebut 1 tahun pada tanggal pendaftaran.
219 </li>
220 <li>
221 Fotokopi rapor mulai Semester 1 s.d. 5 yang telah dilegalisasi
222 oleh Kepala sekolah
223 </li>
224 </div>
225 </div>
226 </section>
227 </div>
228 </main>
229 </div>
230 </div>
231 </div>

```

Kode 5.1.2 Halaman Ketentuan Pendaftaran

5.1.3 Jadwal.jsx



```

49 </td>
50 <td className='p-4 text-left border border-gray-200'>
51   Persiapan Sosialisasi dan Publikasi PPDB SMA Se Provinsi
52   Sumatera Selatan
53 </td>
54 <td className='p-4 text-left border border-r-0 border-gray-200'>
55   Ke SMP/ MTs sasaran
56 </td>
57 </tr>
58 <tr>
59 <td className='p-4 border border-l-0 border-gray-200'>2</td>
60 <td className='p-4 border border-gray-200'>
61   26 - 25 Mei 2021
62 </td>
63 <td className='p-4 text-left border border-gray-200'>
64   Pendaftaran Jalur Prestasi, Afirnsasi dan Mutasi Orang Tua
65 </td>
66 <td className='p-4 text-left border border-r-0 border-gray-200'>
67   Kolektif
68 </td>
69 </tr>
70 <tr>
71 <td className='p-4 border border-l-0 border-gray-200'>3</td>
72 <td className='p-4 border border-gray-200'>
73   27 - 31 Mei 2021
74 </td>
75 <td className='p-4 text-left border border-gray-200'>
76   Seleksi Berkas Jalur Undangan, Afirnsasi dan Mutasi Orang Tua
77 </td>
78 <td className='p-4 text-left border border-r-0 border-gray-200'>
79   Pengumuman Hasil Jalur Undangan, Afirnsasi, dan Mutasi Orang
80   Tua
81 </td>
82 </tr>
83 <td className='p-4 border border-l-0 border-gray-200'>4</td>
84 <td className='p-4 border border-gray-200'>2 Juni 2021</td>
85 <td className='p-4 text-left border border-gray-200'>
86   Pengumuman Hasil Jalur Undangan, Afirnsasi, dan Mutasi Orang
87   Tua
88 </td>
89 </tr>
90 </table>

```

Kode 5.1.3 Halaman Jadwal

Gambar 5.1.3 adalah source code untuk halaman jadwal untuk serangkaian pelaksanaan PPDB SMA Sumatera Selatan 2021, seperti pendaftaran, seleksi berkas, tes potensi akademik, dan pengumuman penerimaan. Halaman jadwal tersebut dapat diakses melalui menu Informasi.

5.1.4 Login.jsx

```
src > pages > Login.jsx > Login
1 import axios from 'axios'; // 15.9K (gzippped: 4.9K)
2 import { useState } from 'react'; // 2.9K (gzippped: 1.9K)
3 import { FormProvider, useForm } from 'react-hook-form'; // 19.1K (gzippped: 6.8K)
4 import { Redirect, useHistory } from 'react-router-dom'; // 15.4K (gzippped: 5.2K)
5 import { toast } from 'react-toastify'; // 15.1K (gzippped: 5.5K)
6 import { helper } from 'react-helper'; // 37K (gzippped: 6.3K)
7
8 import { useAuthDispatch, useAuthState } from '../contexts/AuthContext';
9 import { convertDate, getTypoCode, getTypoLabel } from '../helpers';
10 import useQuery from '../hooks/useQuery';
11
12 import Input from '../components/Input';
13 import DatePicker from '../components/DatePicker';
14 import SubmitButton from '../components/SubmitButton';
15 import Footer from '../components/footer';
16 import InformationText from '../components/informationText';
17 import Select from '../components/Select';
18
19 export default function Login() {
20   const history = useHistory();
21   const query = useQuery();
22   const params = query.get('name') ? 'type' : '';
23   const methods = useForm();
24   const { handleSubmit, watch } = methods;
25
26   const dispatch = useAuthDispatch();
27   const { loading, setloading } = useAuthState({ initialState: false });
28   const { jalar } = watch();
29
30   const { authenticated } = useAuthState();
31
32   // if straight to /login -> block
33   // if already authenticated, block
34   if (authenticated || params) {
35     return Redirect to('/'); // Theodoros Jalepou, 8 months ago via PM -> Login flow [x2]
36   }
37
38   const onSubmit = async ({ nlsn, npss, birth_date }) => {
39     const body = {
40       nlsn,
41       npss,
42       birth_date: convertDate({ date: birth_date,
43         type: params,
44         jalar,
45       });
46     };
47     try {
48       setloading({ value: true });
49       const res = await axios.post(
50         'api/login',
51         body,
52       );
53     } catch {
54       headers: { 'Dev-Key': 'jaguarstusuk' }
55     }
56     const { token } = res.data.data;
57
58     const profileRoute =
59       params === 'bukti' ? 'penerimaan'
60       : 'profile?type=jjalar'
61       : 'profile?type=prestasi-teman&dir'
62       : 'profile';
63
64     const userInfo = await axios.get('api/profileRoute', {
65       headers: {
66         'Content-Type': 'application/json',
67         Authorization: `Bearer ${token}`,
68       },
69     });
70
71     // Store user data:
72     // token string, user {}, registration {}
73     const userInfo = { token, ...userInfo.data };
74     dispatch({ value: userInfo });
75     setloading({ value: false });
76   }
77 }
```

```
src > pages > Login.jsx > Login
38 const onSubmit = async ({ nlsn, npss, birth_date }) => {
39   const body = {
40     nlsn,
41     npss,
42     birth_date: convertDate({ date: birth_date,
43       type: params,
44       jalar,
45     });
46   };
47   try {
48     setloading({ value: true });
49     const res = await axios.post(
50       'api/login',
51       body,
52     );
53   } catch {
54     headers: { 'Dev-Key': 'jaguarstusuk' }
55   }
56   const { token } = res.data.data;
57
58   const profileRoute =
59     params === 'bukti' ? 'penerimaan'
60     : 'profile?type=jjalar'
61     : 'profile?type=prestasi-teman&dir'
62     : 'profile';
63
64   const userInfo = await axios.get('api/profileRoute', {
65     headers: {
66       'Content-Type': 'application/json',
67       Authorization: `Bearer ${token}`,
68     },
69   });
70
71   // Store user data:
72   // token string, user {}, registration {}
73   const userInfo = { token, ...userInfo.data };
74   dispatch({ value: userInfo });
75   setloading({ value: false });
76 }
77 }
```

[illegible][illegible]

```

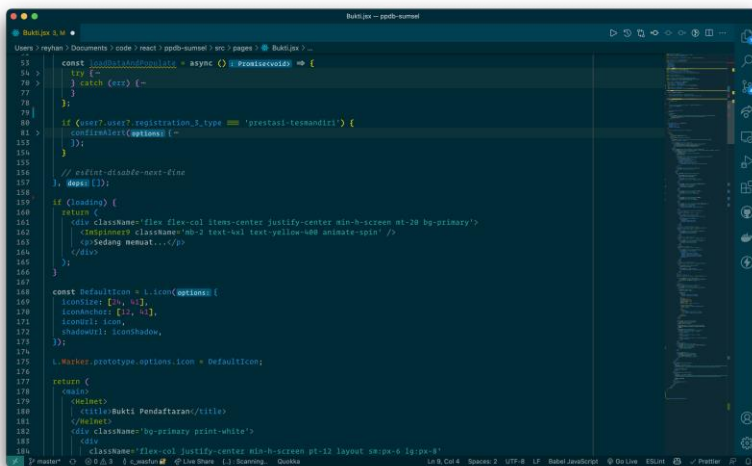
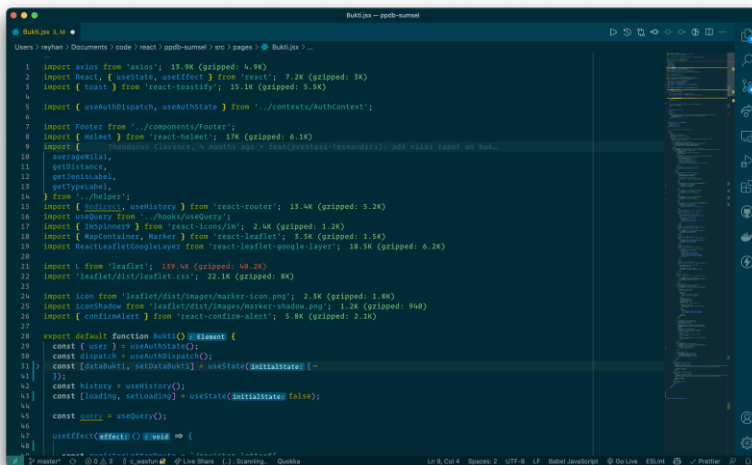
164 //
165 label="NISN"
166 id="nisn"
167 placeholder="Masukkan NISN"
168 //
169
170 <informationtest desc="6875117778" />
171 <input type="text" />
172
173 placeholder="Masukkan Tanggal Lahir"
174 id="birth_date"
175 label="Tanggal Lahir"
176
177 validation:[
178   required: "Tanggal lahir harus diisi",
179 ]
180 defaultTo:[2000]
181 //
182
183 ((params == "bukti" || params == "penerimaan") == (
184   <select
185     id="jalur"
186     label="Jalur"
187     option:[
188       {
189         value: "prestasi-keamandirian",
190         label: "Prestasi Ter Mandiri",
191       }
192     ]
193   />
194 ))
195
196 <div class="form" />
197 <substitution text="Masuk" loading[loading] />
198 </div>
199 </form>
200 </div>
201 </div>
202 </div>
203 </main>
204 //
205 //

```

Kode 5.1.4 Halaman Pendaftaran

Gambar 5.1.4 adalah source code untuk halaman login untuk calon peserta didik baru. Calon peserta didik baru dapat memilih jalur pendaftaran, kemudian membuat akun dengan memasukkan NISN, NPSN, dan tanggal lahir. Setelah itu, calon peserta didik baru dapat melengkapi identitas diri, alamat rumah, dan melengkapi persyaratan berkas sesuai jalur pendaftaran yang telah dipilih.

5.1.5 Bukti.jsx




```

187 <div className="mx-auto sm-max-w-md">
188 <div className="py-3 mt-4 space-y-4 text-center text-gray-900">
189 <h3>Diinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan</h3>
190 <h4>No. Kelas: "Tst-01d" Buati Pendidikan</h4>
191 </div>
192 </div>
193 <div className="mx-auto mt-4 rounded-xl xl-w-full lg-max-w-xl">
194 <div className="p-4 py-4 mb-4 bg-white border-2 border-black shadow rounded-xl sm-pa-16">
195 <div className="text-gray-2 divide-black">
196 <div className="mb-2">
197 <div className="py-1 text-center text-gray-800">
198 <h3>Pilihan Sekolah</h3>
199 </div>
200 <div className="my-1 text-2xl font-extrabold text-center text-gray-900">
201 {dataBukti?.registration?.school_name || "..."}
202 <span className="uppercase">
203 {dataBukti?.registration?.type ===
204 "praktikal-teknomanual" ?
205 dataBukti?.user?.registration_profile
206 ? school_destination_id : sm : sm
207 ? "{dataBukti?.user?.registration_profile? Juranan}"
208 : "..."}
209 </span>
210 </div>
211 <div className="py-1 text-center text-gray-500">
212 {dataBukti?.registration?.kabkot || "..."}
213 </div>
214 </div>
215 </div>
216 <div className="grid grid-cols-2 gap-4 mt-4">
217 <div>
218 <div className="text-sm text-gray-600">
219 Nama Calon Peserta Didik Baru
220 </div>
221 <div>
222 <div className="py-2 font-semibold">
223 {dataBukti?.user?.name || "SYRA DHI ANJITA"}
224 </div>
225 </div>
226 <div>
227 <div className="text-sm text-gray-600">Sekolah Asal</div>
228 </div>

```


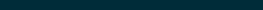
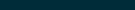

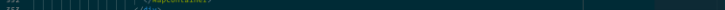
[illegible]

```

270         <div>
271             <p className="text-sm text-gray-600">Prestasi /p>
272             <p className="my-2 font-size-bold">
273                 {dataBukti1.registration0_jenis}
274             </p>
275             </div>
276         </null>
277     </Peminatan → Mondiri Reguler />
278     {dataBukti1.registration? type === "mandiri-reguler" ? (
279         <div>
280             <p className="text-sm text-gray-600">Peminatan /p>
281             <p className="my-2 font-size-bold">
282                 {dataBukti1.registration0_jenis}
283             </p>
284             </div>
285         </null>
286     </Peminatan → Zonasi />
287     {dataBukti1.registration? type === "zonasi" ? (
288         <div>
289             <p className="text-sm text-gray-600">Jarak /p>
290             <p className="my-2 font-size-bold">
291                 {getDistance(
292                     dataBukti1.registration.latitude,
293                     dataBukti1.registration.longitude,
294                     sekolah.dataBukti1.registration.school.latitude,
295                     sekolah.dataBukti1.registration.school.longitude
296                 ).toFixed(2).toLocaleString('id')}
297             </p>
298             </div>
299         </null>
300     </Peminatan → Prestasi Mondiri />
301     {dataBukti1.registration? type === "prestasi-tesmandiri" ? (
302         <div>
303             <p className="text-sm text-gray-600">
304                 Rata-rata Nilai Rapor
305             </p>
306             <p className="my-2 font-size-bold">
307                 {averageNilai(dataBukti1.registration.data)}
308             </p>
309         </div>
310     ) : null}
311 </div>
312 </div>
313 </div>
314 </div>
315 </div>
316 </div>
317 </div>
318 </div>
319 </div>
320 </div>
321 </div>
322 </div>
323 </div>
324 </div>
325 </div>
326 </div>
327 </div>
328 </div>
329 </div>
330 </div>
331 </div>
332 </div>
333 </div>
334 </div>
335 </div>
336 </div>
337 </div>
338 </div>
339 </div>
340 </div>
341 </div>
342 </div>
343 </div>
344 </div>
345 </div>
346 </div>
347 </div>
348 </div>
349 </div>
350 </div>
351 </div>
352 </div>
353 </div>
354 </div>
355 </div>
356 </div>
357 </div>
358 </div>
359 </div>
360 </div>
361 </div>
362 </div>
363 </div>
364 </div>
365 </div>
366 </div>
367 </div>
368 </div>
369 </div>
370 </div>
371 </div>
372 </div>
373 </div>
374 </div>
375 </div>
376 </div>
377 </div>
378 </div>
379 </div>
380 </div>
381 </div>
382 </div>
383 </div>
384 </div>
385 </div>
386 </div>
387 </div>
388 </div>
389 </div>
390 </div>
391 </div>
392 </div>
393 </div>
394 </div>
395 </div>
396 </div>
397 </div>
398 </div>
399 </div>
400 </div>
401 </div>
402 </div>
403 </div>
404 </div>
405 </div>
406 </div>
407 </div>
408 </div>
409 </div>
410 </div>
411 </div>
412 </div>
413 </div>
414 </div>
415 </div>
416 </div>
417 </div>
418 </div>
419 </div>
420 </div>
421 </div>
422 </div>
423 </div>
424 </div>
425 </div>
426 </div>
427 </div>
428 </div>
429 </div>
430 </div>
431 </div>
432 </div>
433 </div>
434 </div>
435 </div>
436 </div>
437 </div>
438 </div>
439 </div>
440 </div>
441 </div>
442 </div>
443 </div>
444 </div>
445 </div>
446 </div>
447 </div>
448 </div>
449 </div>
450 </div>
451 </div>
452 </div>
453 </div>
454 </div>
455 </div>
456 </div>
457 </div>
458 </div>
459 </div>
460 </div>
461 </div>
462 </div>
463 </div>
464 </div>
465 </div>
466 </div>
467 </div>
468 </div>
469 </div>
470 </div>
471 </div>
472 </div>
473 </div>
474 </div>
475 </div>
476 </div>
477 </div>
478 </div>
479 </div>
480 </div>
481 </div>
482 </div>
483 </div>
484 </div>
485 </div>
486 </div>
487 </div>
488 </div>
489 </div>
490 </div>
491 </div>
492 </div>
493 </div>
494 </div>
495 </div>
496 </div>
497 </div>
498 </div>
499 </div>
500 </div>
501 </div>
502 </div>
503 </div>
504 </div>
505 </div>
506 </div>
507 </div>
508 </div>
509 </div>
510 </div>
511 </div>
512 </div>
513 </div>
514 </div>
515 </div>
516 </div>
517 </div>
518 </div>
519 </div>
520 </div>
521 </div>
522 </div>
523 </div>
524 </div>
525 </div>
526 </div>
527 </div>
528 </div>
529 </div>
530 </div>
531 </div>
532 </div>
533 </div>
534 </div>
535 </div>
536 </div>
537 </div>
538 </div>
539 </div>
540 </div>
541 </div>
542 </div>
543 </div>
544 </div>
545 </div>
546 </div>
547 </div>
548 </div>
549 </div>
550 </div>
551 </div>
552 </div>
553 </div>
554 </div>
555 </div>
556 </div>
557 </div>
558 </div>
559 </div>
560 </div>
561 </div>
562 </div>
563 </div>
564 </div>
565 </div>
566 </div>
567 </div>
568 </div>
569 </div>
570 </div>
571 </div>
572 </div>
573 </div>
574 </div>
575 </div>
576 </div>
577 </div>
578 </div>
579 </div>
580 </div>
581 </div>
582 </div>
583 </div>
584 </div>
585 </div>
586 </div>
587 </div>
588 </div>
589 </div>
590 </div>
591 </div>
592 </div>
593 </div>
594 </div>
595 </div>
596 </div>
597 </div>
598 </div>
599 </div>
600 </div>
601 </div>
602 </div>
603 </div>
604 </div>
605 </div>
606 </div>
607 </div>
608 </div>
609 </div>
610 </div>
611 </div>
612 </div>
613 </div>
614 </div>
615 </div>
616 </div>
617 </div>
618 </div>
619 </div>
620 </div>
621 </div>
622 </div>
623 </div>
624 </div>
625 </div>
626 </div>
627 </div>
628 </div>
629 </div>
630 </div>
631 </div>
632 </div>
633 </div>
634 </div>
635 </div>
636 </div>
637 </div>
638 </div>
639 </div>
640 </div>
641 </div>
642 </div>
643 </div>
644 </div>
645 </div>
646 </div>
647 </div>
648 </div>
649 </div>
650 </div>
651 </div>
652 </div>
653 </div>
654 </div>
655 </div>
656 </div>
657 </div>

```

```

1  
2  
3  
4  
5  

```

```

556
557
558   <div className="mt-5 mb-1 text-center">
559     <p className="text-sm text-gray-600">
560       Tanggal Jadwal Verifikasi
561     </p>
562     <p className="text-lg font-semibold text-green-500">
563       Silakan melakukan verifikasi di sekolah tujuan pada
564       tanggal:
565     </p>
566     <p className="my-2 font-semibold">
567       {dataBukti?.registration?.type === 'afirmasi' ||
568         dataBukti?.registration?.type === 'mutasi'
569         ? null
570         : dataBukti?.registration?.type === 'zomasi'
571         ? '21-21 Juni 2021'
572         : null}
573       {dataBukti?.registration?.type === 'prestasi-tesmandiri'
574         ? '17-22 Juni 2021'
575         : null}
576     </p>
577   </div>
578   </* Kode Subsis */>
579   <div className="mt-5 mb-1 text-center">
580     <p className="text-sm text-gray-600">Kode Verifikasi</p>
581     <p className="my-2 font-semibold">
582       {dataBukti?.registration?.code ||
583         '21231212-112121-3-A121'}
584     </p>
585   </div>
586
587   </* Waktu Pendaftaran */>
588   <div className="mt-5 mb-1 text-center">
589     <p className="text-sm text-gray-600">
590       <strong>Waktu Pendaftaran:</strong>
591       {dataBukti?.registration?.created_at || "..."}
592     </p>
593   </div>
594 </div>
595

```

```

596
597
598   </* Waktu Pendaftaran */>
599   <div className="mt-5 mb-1 text-center">
600     <p className="text-sm text-gray-600">
601       <strong>Waktu Pendaftaran:</strong>
602       {dataBukti?.registration?.created_at || "..."}
603     </p>
604   </div>
605 </div>
606
607 <div className="flex justify-center">
608   <button
609     onClick={() => window.print()}
610     className="inline-flex items-center justify-center px-4 py-2 text-base font-medium text-white bg-green-500 border
611       border-transparent rounded-md shadow-sm focus:outline-none hover:bg-green-600 no-print">
612     Cetak Bukti Pendaftaran
613   </button>
614 </div>
615
616 <div className="flex justify-center">
617   <button
618     onClick={() => dispatch('logout')}
619     className="inline-flex items-center justify-center px-4 py-2 text-base font-medium text-white bg-yellow-500 border
620       border-transparent rounded-md shadow-sm focus:outline-none hover:bg-yellow-600 no-print">
621     Kembali ke Beranda
622   </button>
623 </div>
624
625 <div className="no-print">
626   <div>
627     <div>
628       <div>
629         <div>
630           <div>
631             <div>
632               <div>
633                 <div>
634                 </div>
635               </div>
636             </div>
637           </div>
638         </div>
639       </div>
640     </div>
641   </div>
642 </div>
643

```

Kode 5.1.5 Halaman Bukti Pendaftaran

5.1.6 Penerimaan.jsx



[illegible][illegible]

```

151 | </p>
152 | </div>
153 | </div>
154 | <p className='text-sm text-gray-600'>Jenis Pendaftaran</p>
155 | <p className='w-2 font-roboto'>
156 |   {dataBukti.ger?.jalur
157 |     ? getTypeLabel(dataBukti.ger.jalur)
158 |     : ''}
159 | </p>
160 | </div>
161 | </div>
162 | </div>
163 | </div>
164 | </div>
165 | </div>
166 | </div>
167 | </div>
168 | </div>
169 | </div>
170 | </div>
171 | </div>
172 | </div>
173 | </div>
174 | </div>
175 | </div>
176 | </div>
177 | </div>
178 | </div>
179 | </div>
180 | </div>
181 | </div>
182 | </div>
183 | </div>
184 | </div>
185 | </div>
186 | </div>
187 | </div>
188 | </div>
189 | </div>
190 | </div>

```

```

190 | </div>
191 | </div>
192 | </div>
193 | </div>
194 | </div>
195 | </div>
196 | </div>
197 | </div>
198 | </div>
199 | </div>
200 | </div>
201 | </div>
202 | </div>
203 | </div>
204 | </div>
205 | </div>
206 | </div>
207 | </div>
208 | </div>
209 | </div>
210 | </div>
211 | </div>
212 | </div>
213 | </div>
214 | </div>
215 | </div>
216 | </div>
217 | </div>
218 | </div>
219 | </div>
220 | </div>
221 | </div>
222 | </div>
223 | </div>
224 | </div>
225 | </div>
226 | </div>
227 | </div>
228 | </div>
229 | </div>
230 | </div>
231 | </div>
232 | </div>
233 | </div>
234 | </div>
235 | </div>
236 | </div>
237 | </div>

```

```

262 </div>
263
264 /* If difokus, and type zoomi and from bahasaini 1 */
265 <div className="mt-5 mb-1 text-center">
266   {datawhatt1 ?> jajah <div> "prestasi-tesmandiri" </div>
267   datawhatt1 ?> register-tesmandiri
268   } <div> "school-destination-id" <div> "id" {
269     <div> "Anda masih dapat mendaftar ke UPT SMA 24 Banyasin
270     UPT (SMA 24 Banyasin T)
271     } </div>
272   } </div>
273
274 /* Waktu Cetak */
275 <div className="mt-5 mb-1 text-center">
276   <div className="text-in" <div> "text-gray-400">
277     <strong>Waktu Cetak: </strong>
278     {datawhatt1 ?> new Date(), <div> "format: 'dd MMM yyyy, HH:mm:ss 'wib'", <div> "options: {
279       locale: 'id',
280     } </div>
281   } </div>
282 </div>
283
284 <div className="flex justify-center">
285   <button
286     onClick={() => window.print()}
287     className="inline-flex items-center justify-center px-4 py-2 text-base font-medium text-white bg-green-500 border
288     border-transparent rounded-md shadow-sm focus:outline-none hover:bg-green-600 no-print">
289     <div> "Cetak Bukti Penerimaan
290   </button>
291 </div>
292
293 <div className="flex justify-center">
294   <button
295     onClick={() => dispatch('LOGOUT')}
296     className="inline-flex items-center justify-center px-4 py-2 text-base font-medium text-white bg-yellow-500 border
297     border-transparent rounded-md shadow-sm focus:outline-none hover:bg-yellow-600 no-print">
298     <div> "Logout
299   </button>
300 </div>

```

```

257 /* Waktu Cetak */
258 <div className="mt-5 mb-1 text-center">
259   <div className="text-in" <div> "text-gray-400">
260     <strong>Waktu Cetak: </strong>
261     {datawhatt1 ?> new Date(), <div> "format: 'dd MMM yyyy, HH:mm:ss 'wib'", <div> "options: {
262       locale: 'id',
263     } </div>
264   } </div>
265 </div>
266
267 <div className="flex justify-center">
268   <button
269     onClick={() => window.print()}
270     className="inline-flex items-center justify-center px-4 py-2 text-base font-medium text-white bg-green-500 border
271     border-transparent rounded-md shadow-sm focus:outline-none hover:bg-green-600 no-print">
272     <div> "Cetak Bukti Penerimaan
273   </button>
274 </div>
275
276 <div className="flex justify-center">
277   <button
278     onClick={() => dispatch('LOGOUT')}
279     className="inline-flex items-center justify-center px-4 py-2 text-base font-medium text-white bg-yellow-500 border
280     border-transparent rounded-md shadow-sm focus:outline-none hover:bg-yellow-600 no-print">
281     <div> "Logout
282   </button>
283 </div>
284
285 <div className="no-print">
286   <div> "Kembali ke Beranda
287 </div>
288 </div>
289
290 </div>
291
292 </div>
293
294 </div>

```

```
110 <p className="my-1 text-2xl font-extrabold text-center text-gray-800">
111   {dataBukti?.registration?.school_name || "..."}
112   <span className="uppercase">
113     {dataBukti?.registration?.type}
114     <small>Penerimaan</small>
115   </span>
116   {dataBukti?.user?.registration_profile
117     ? {school_destination_id: 262
118       ? {dataBukti?.user?.registration_profile?.journey}
119       : ""}
120     : ""}
121   </p>
122   <p className="py-1 text-center text-gray-800">
123     {dataBukti?.registration?.kubet || "..."}
124   </p>
125 </div>
126 <div>
127   <div className="grid grid-cols-2 gap-4 mt-6">
128     <div>
129       <p className="text-sm text-gray-600">
130         Nama Calon Peserta Didik Baru
131       </p>
132       <p className="my-2 font-sembold">
133         {dataBukti?.user?.name || "..."}
134       </p>
135     </div>
136     <div>
137       <p className="text-sm text-gray-600">Sekolah Asal</p>
138       <p className="my-2 font-sembold">
139         {dataBukti?.user?.school_name || "..."}
140       </p>
141     </div>
142     <div>
143       <p className="text-sm text-gray-600">NISN</p>
144       <p className="my-2 font-sembold">
145         {dataBukti?.user?.nisn || "..."}
146       </p>
147     </div>
148     <div>
149       <p className="text-sm text-gray-600">NPSP</p>
150       <p className="my-2 font-sembold">
151         {dataBukti?.user?.npsp || "..."}
152       </p>
153     </div>
154   </div>
155 </div>
```

Kode 5.1.6 Halaman Bukti Penerimaan

Gambar 5.1.6 adalah source code untuk halaman bukti penerimaan peserta didik baru. Calon peserta didik baru dapat melakukan login dengan memasukkan NPSN, NISN, dan tanggal lahir pada hari pengumuman penerimaan yang telah ditentukan. Kemudian, calon peserta didik baru dapat melihat status penerimaan dan mencetak bukti penerimaan pendaftaran pada sekolah tujuan.

5.1.7 Pengumuman.jsx

[illegible][illegible]

```

src > pages > Pengumuman.jsx > @Pengumuman > @initialColumns
235
236   {dataIsolasi.map((data) => {
237     (option key={data.value} value={data.value}) {
238       {data.label}
239     }
240   })
241 }
242 </div>
243 </div>
244 </div>
245 </div>
246 </div>
247 </div>
248 </div>
249 </div>
250 </div>
251 </div>
252 </div>
253 </div>
254 </div>
255 </div>
256 </div>
257 </div>
258 </div>
259 </div>
260 </div>
261 </div>
262 </div>
263 </div>
264 </div>
265 </div>
266 </div>
267 </div>
268 </div>
269 </div>
270 </div>
271 </div>
272 </div>
273 </div>

```

```

src > pages > Pengumuman.jsx > @Pengumuman > @initialColumns
160
161 </div>
162 </div>
163 </div>
164 </div>
165 </div>
166 </div>
167 </div>
168 </div>
169 </div>
170 </div>
171 </div>
172 </div>
173 </div>
174 </div>
175 </div>
176 </div>
177 </div>
178 </div>
179 </div>
180 </div>
181 </div>
182 </div>
183 </div>
184 </div>
185 </div>
186 </div>
187 </div>
188 </div>
189 </div>
190 </div>
191 </div>
192 </div>
193 </div>
194 </div>
195 </div>
196 </div>
197 </div>
198 </div>
199 </div>
200 </div>
201 </div>
202 </div>
203 </div>
204 </div>
205 </div>
206 </div>
207 </div>
208 </div>
209 </div>
210 </div>
211 </div>
212 </div>
213 </div>
214 </div>
215 </div>
216 </div>
217 </div>
218 </div>
219 </div>
220 </div>
221 </div>
222 </div>
223 </div>
224 </div>
225 </div>
226 </div>
227 </div>
228 </div>
229 </div>
230 </div>
231 </div>
232 </div>
233 </div>
234 </div>
235 </div>
236 </div>
237 </div>
238 </div>
239 </div>
240 </div>
241 </div>
242 </div>
243 </div>
244 </div>
245 </div>
246 </div>
247 </div>
248 </div>
249 </div>
250 </div>
251 </div>
252 </div>
253 </div>
254 </div>
255 </div>
256 </div>
257 </div>
258 </div>
259 </div>
260 </div>
261 </div>
262 </div>
263 </div>
264 </div>
265 </div>
266 </div>
267 </div>
268 </div>
269 </div>
270 </div>
271 </div>
272 </div>
273 </div>

```

Kode 5.1.7 Halaman Pengumuman Penerimaan

Gambar 5.1.7 adalah source code untuk halaman pengumuman penerimaan peserta didik baru. Pada halaman ini terdapat pemberitahuan yang mengarahkan calon peserta didik baru untuk mengakses halaman bukti penerimaan peserta didik baru dengan. Calon peserta didik baru dapat melihat bukti penerimaan dengan memilih jalur pendaftaran.

5.2 Implementasi Antarmuka Pengguna

Pada bagian ini akan ditampilkan antarmuka halaman aplikasi PPDB Sumatera Selatan 2021 yang terbagi menjadi sisi pendaftar yang menggunakan website *ppdbsumsel.net*, sisi operator sekolah, administrator, dan operator kepala sekolah yang menggunakan website *kantor.ppdbsumsel.net* dengan username berbeda.

5.2.1 Sisi Pendaftar



Gambar 5.2.1 Halaman Landingpage

Gambar 5.2.1 adalah tampilan halaman website PPDB Sumatera Selatan untuk pendaftar. Pada tampilan tersebut terdapat foto dari gubernur dan wakil gubernur provinsi Sumatera Selatan. Halaman ini merupakan halaman default ketika mengunjungi website PPDB Sumatera Selatan.

Gambar 5.2.2 Halaman Login Pendaftar Jalur Afirmasi

Gambar 5.2.2 adalah tampilan login pendaftaran jalur Afirmasi website PPDB SMA Sumatera Selatan. Calon peserta didik dapat masuk ke akun dan membuat akun dengan memasukkan NPSN, NISN dan tanggal lahir.

PENDAFTARAN SMA
Jalur Afirmasi
Isilah data diri anda dengan benar

NISN: 6688817767

Tanggal Lahir: 2003-04-02

Nama: Aritza

Jenis Kelamin: Laki-laki

Nomor Telepon: 0813111111

NPOM Sekolah Asal: 10628888

Sekolah Asal: SMP Pajeri 1 Palembang

Gambar 5.2.3 Halaman Menginput Data Diri Pendaftar Jalur Afirmasi

Gambar 5.2.3 adalah tampilan halaman form pendaftaran PPDB Sumatera Selatan untuk jalur Afirmasi. Calon peserta didik dapat mengisi identitas diri yang terdiri dari nama, jenis kelamin, nomor telepon dan sekolah asal.

Upload KIP atau PKH
Ketentuan Upload: File harus lebih besar dari 50KB dan lebih kecil dari 2000KB

Klik, atau Tarik dan letakkan file disini
Hanya menerima tipe file pdf

Upload Kartu Keluarga
Ketentuan Upload: File harus lebih besar dari 50KB dan lebih kecil dari 2000KB

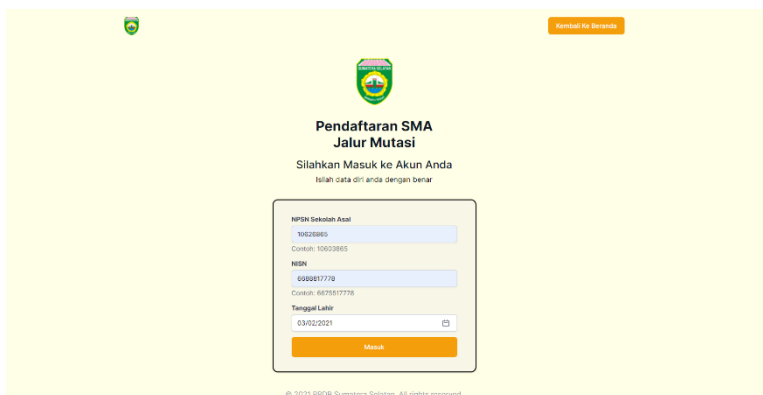
Klik, atau Tarik dan letakkan file disini
Hanya menerima tipe file pdf

Daftar

Batal, Kembali ke Beranda

Gambar 5.2.4 Halaman Mengupload KIP/PKH dan Kartu Keluarga Pendaftar Jalur Afirmasi

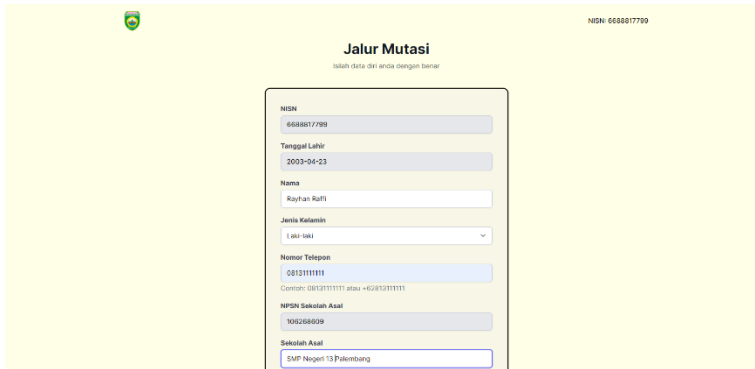
Gambar 5.2.4 adalah tampilan halaman form pendaftaran PPDB SMA Sumatera Selatan untuk jalur Afirmasi. Setelah mengisi identitas diri, calon peserta didik baru dapat mengunggah KIP/PKH dan kartu kerluarga. Input hanya menerima tipe file berkestensi pdf dan dengan ukuran kurang dari 2MB.



The screenshot shows a web page with a light yellow background. At the top center is the logo of PPDB SMA Sumatera Selatan. Below the logo, the text reads "Pendaftaran SMA Jalur Mutasi" and "Silahkan Masuk ke Akun Anda". A subtext says "Isilah data diri anda dengan benar". There is a login form with three input fields: "NPSN Sekolah Asal" (with a sample value of 10528845), "NISN" (with a sample value of 0000817770), and "Tanggal Lahir" (with a sample value of 03/02/2021). Each field has a "Contoh:" label and a small icon. Below the fields is an orange "Masuk" button. In the top right corner, there is a small orange button that says "Kembali ke Beranda". At the bottom center, there is a small copyright notice: "© 2021 PPDB Sumatera Selatan. All rights reserved."

Gambar 5.2.5 Halaman Login Pendaftar Jalur mutasi

Gambar 5.2.5 adalah tampilan halaman login pendaftaran jalur Mutasi website PPDB SMA Sumatera Selatan. Calon peserta didik dapat masuk ke akun dan membuat akun dengan memasukkan NPSN, NISN dan tanggal lahir.



NISN: 6686817799

Jalur Mutasi

Isilah data diri anda dengan benar

NISN
6686817799

Tanggal Lahir
2003-04-23

Nama
Rayhan Rafli

Jenis Kelamin
Laki-laki


Nomor Telepon
0813111111
Contoh: 0813111111 atau +6281311111

NPSN Sekolah Asal
106268609

Sekolah Asal
SMP Negeri 13 Palembang

Gambar 5.2.6 Halaman Menginput Data Diri Pendaftar Jalur Mutasi

Gambar 5.2.6 adalah tampilan halaman form pendaftaran PPDB Sumatera Selatan untuk jalur Mutasi. Calon peserta didik dapat mengisi identitas diri yang terdiri dari nama, jenis kelamin, nomor telepon dan sekolah asal.



NISN: 667551778

Jenis
Anak Guru / Tenaga Kependidikan

Upload SK Pindah Orang Tua
Ketentuan Upload: File harus lebih besar dari 50KB dan lebih kecil dari 2000KB

Klik, atau Tarik dan letakkan file disini
Hanya menerima tipe file pdf

File diupload:
• SK Pindah.pdf - 142 KB

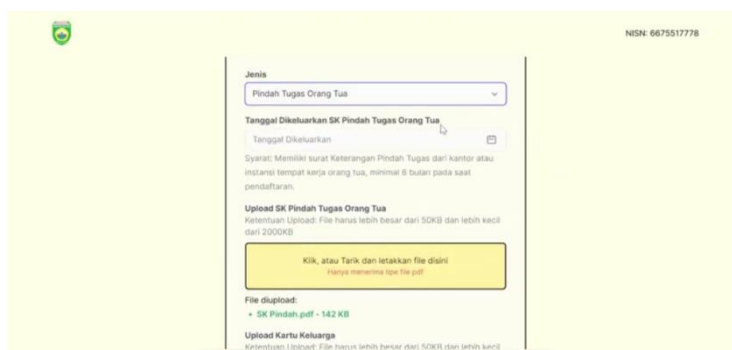
Upload Kartu Keluarga
Ketentuan Upload: File harus lebih besar dari 50KB dan lebih kecil dari 2000KB

Klik, atau Tarik dan letakkan file disini
Hanya menerima tipe file pdf

File diupload:

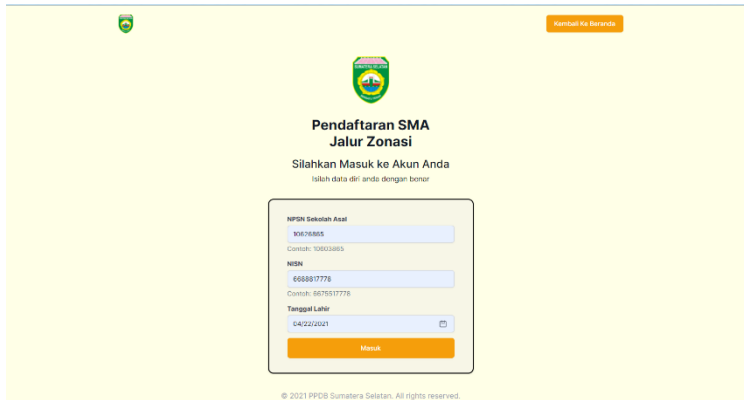
Gambar 5.2.7 Halaman Mengupload SK Pindah Orang Tua dan Kartu Keluarga untuk Pendaftar Jalur mutasi Jenis Anak Guru/Tenaga Kependidikan

Gambar 5.2.7 adalah tampilan halaman form pendaftaran PPDB SMA Sumatera Selatan untuk jalur Mutasi. Setelah mengisi identitas diri, calon peserta didik baru yang memilih jenis Anak Guru/ Tenaga Kependidikan dapat mengunggah SK Pindah Orang Tua dan kartu kerluarga. Input hanya menerima tipe file berkestensi pdf dan dengan ukuran file kurang dari 2MB.



Gambar 5.2.8 Halaman Mengupload Surat Mutasi dan Kartu Keluarga untuk Pendaftar Jalur Mutasi Jenis Pindah Tugas Orang Tua

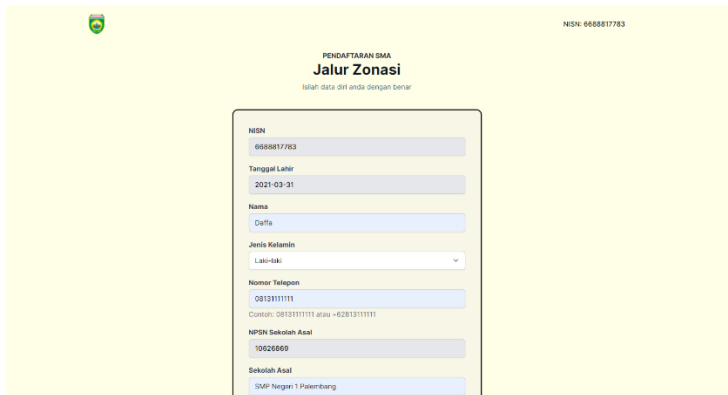
Gambar 5.2.8 adalah tampilan halaman form pendaftaran PPDB SMA Sumatera Selatan untuk jalur Mutasi. Setelah mengisi identitas diri, calon peserta didik baru yang memilih jenis Pindah Tugas Orang Tua dapat mengunggah SK Pindah Tugas Orang Tua dan kartu kerluarga. Input hanya menerima tipe file berkestensi pdf dan dengan ukuran file kurang dari 2MB.



The screenshot shows the login page for SMA Zonasi registration. At the top center is the logo of Sumatera Selatan. Below it, the text reads "Pendaftaran SMA Jalur Zonasi" and "Silahkan Masuk ke Akun Anda" (Please log in to your account), followed by a smaller instruction "Isilah data diri anda dengan benar" (Fill in your personal data correctly). A login form box contains the following fields: "NPSN Sekolah Asal" (Example: 10676865), "NISN" (Example: 6668817783), and "Tanggal Lahir" (Example: 04/22/2001). There is a "Masuk" (Login) button at the bottom of the form. A "Kembali ke Beranda" (Return to Home) button is located in the top right corner. At the bottom center, a copyright notice states "© 2021 PPDB Sumatera Selatan. All rights reserved."

Gambar 5.2.9 Halaman Login Pendaftaran Jalur Zonasi

Gambar 5.2.9 adalah tampilan login pendaftaran jalur Zonasi pada website PPDB SMA Sumatera Selatan. Calon peserta didik dapat masuk ke akun dan membuat akun dengan memasukkan NPSN, NISN, dan tanggal lahir.



The screenshot shows the registration form for SMA Zonasi. At the top right, the NISN "6668817783" is displayed. The form title is "PENDAFTARAN SMA Jalur Zonasi" with the instruction "Isilah data diri anda dengan benar". The form fields include: "NISN" (6668817783), "Tanggal Lahir" (2021-03-31), "Nama" (Daffa), "Jenis Kelamin" (a dropdown menu with "Laki-laki" selected), "Nomor Telepon" (0813111111, with a note "Contoh: 0813111111 atau +6281311111"), "NPSN Sekolah Asal" (10626669), "Sekolah Asal" (DUP Negeri 1 Patenbang), and a "Daftar" (Register) button at the bottom.

Gambar 5.2.10 Halaman Menginput Data Diri Pendaftaran Jalur Zonasi

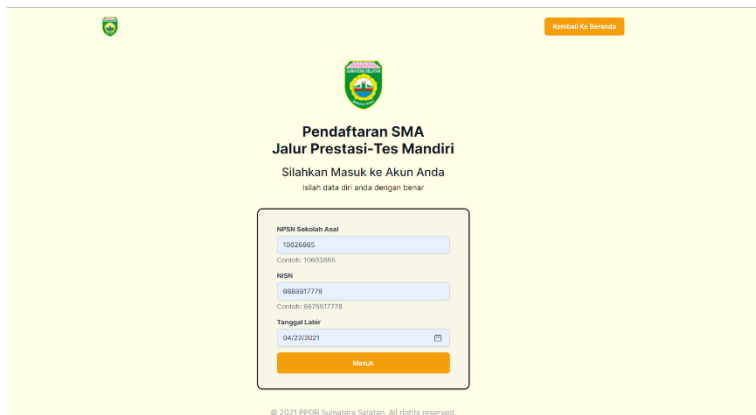
Gambar 5.2.10 adalah tampilan halaman form pendaftaran PPDB Sumatera Selatan untuk jalur Zonasi. Calon peserta didik dapat mengisi identitas diri yang terdiri dari nama, jenis kelamin, nomor telepon dan sekolah asal.

The screenshot shows a web form titled 'Tanggal Dikeluarkan Kartu Keluarga' (Date of Issuance of Family Card). The form is set against a light yellow background. At the top right, the NISN number '6675517778' is displayed. The form contains the following elements:

- A date input field with the value '17/05/2020' and a calendar icon.
- A paragraph of text: 'Syarat: Tanggal dikeluarkan kartu keluarga harus sebelum dari tanggal 7 Juni 2020 (minimal lebih dari 12 bulan). Jika tidak memenuhi syarat, tidak dapat mengikuti pendaftaran jalur zonasi'.
- A section titled 'Upload Kartu Keluarga' with a sub-note: 'Keterangan Upload: File harus lebih besar dari 50KB dan lebih kecil dari 2000KB'.
- A yellow button with the text 'Klik, atau Tarik dan letakkan file disini' and a smaller note below it: 'Hanya menerima tipe file pdf'.
- A 'File diupload:' section showing a single file: 'KK.pdf - 550 KB'.
- An orange 'Daftar' (Register) button.
- A link at the bottom: 'Batal, Kembali ke Beranda'.

Gambar 5.2.11 Halaman Mengupload Kartu Keluarga Pendaftaran Jalur Zonasi

Gambar 5.2.12 adalah tampilan halaman form pendaftaran PPDB SMA Sumatera Selatan untuk jalur Zonasi. Setelah mengisi identitas diri, calon peserta didik baru mengunggah kartu kerluarga dan memasukkan tanggal dikeluarkannya kartu keluarga. Input hanya menerima tipe file berkestensi pdf dan dengan ukuran file kurang dari 2MB.



Gambar 5.2.12 Halaman Login Jalur Prestasi Tes Mandiri

Gambar 5.2.12 adalah tampilan login pendaftaran jalur Prestasi Tes Mandiri pada website PPDB SMA Sumatera Selatan. Calon peserta didik dapat masuk ke akun dan membuat akun dengan memasukkan NPSN, NISN, dan tanggal lahir.



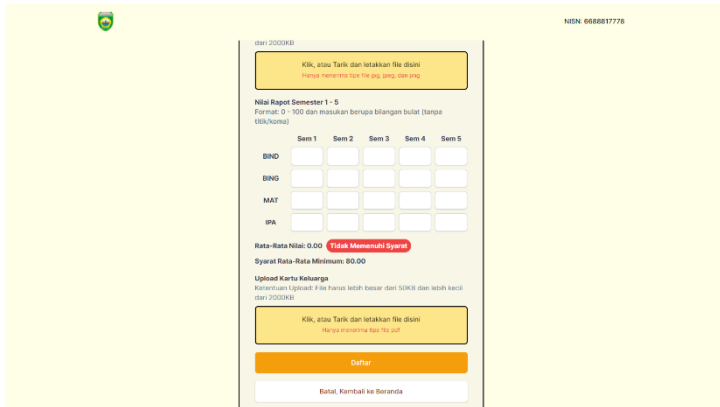
Gambar 5.2.13 Halaman Menginput Data Diri Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri

Gambar 5.2.13 adalah tampilan halaman form pendaftaran PPDB Sumatera Selatan untuk jalur Prestasi Tes Mandiri. Calon peserta didik dapat mengisi identitas diri yang terdiri dari nama, jenis kelamin, nomor telepon dan sekolah asal.

The screenshot shows a registration form for the Independent Test Performance Track (Jalur Prestasi Tes Mandiri) of the PPDB Sumatera Selatan. The form is titled 'Upload Foto Semester 1' and includes instructions for uploading a photo. It also contains sections for 'Upload Foto Semester 2' and 'Upload Foto Semester 3'. The form is displayed on a yellow background with a green logo in the top left corner and the text 'NIDN: 6668817778' in the top right corner.

Gambar 5.2.14 Halaman Mengupload Rapor Semester 1-5 untuk Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri

Gambar 5.2.14 adalah tampilan halaman form pendaftaran PPDB Sumatera Selatan jalur Prestasi Tes Mandiri. Setelah melengkapi identitas diri, calon peserta didik baru dapat mengunggah foto rapot mulai semester 1 hingga semester 5. Input yang diterima hanyalah tipe file yang berkstensikan PDF dengan ukuran file kurang dari 2MB



Nilai Raport Semester 1 - 5

Format: 0 - 100 dan masukkan berupa bilangan bulat (tanpa titik/koma)

	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5
BND					
BNG					
MAT					
IPA					

Rata-Rata Nilai: 0.00 Tidak Memenuhi Syarat

Syarat Rata-Rata Minimum: 80.00

Upload Kartu Kehadiran

Kartu Kehadiran adalah file format pdf yang berisi foto dan nama siswa yang akan mendaftar.

KIR, cetak Tark dan letakkan file disini

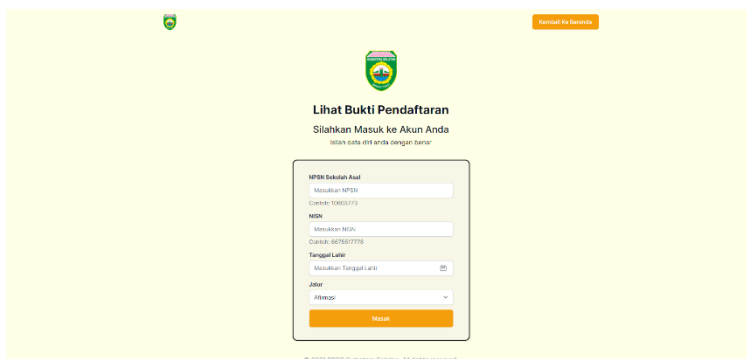
Maka masukkan file itu di sini

Daftar

Batal, Kembali ke Beranda

Gambar 5.2.15 Halaman Menginput Nilai Raport Semester 1-5 untuk Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri

Gambar 5.2.15 adalah tampilan halaman form pendaftaran jalur Prestasi Tes Mandiri. Calon peserta didik baru harus memasukkan nilai raport semester 1 hingga semester 5 sesuai dengan nilai pada raport. Input nilai yang dimasukkan adalah angka dengan rentang nilai 0 sampai 100.



Lihat Bukti Pendaftaran

Silahkan Masuk ke Akun Anda

Silahkan login dengan benar

NISN Sekolah Asal

Masukkan NISN

Contoh: 70603373

NISN

Masukkan NISN

Contoh: 6678207778

Tanggal Lahir

Masukkan Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

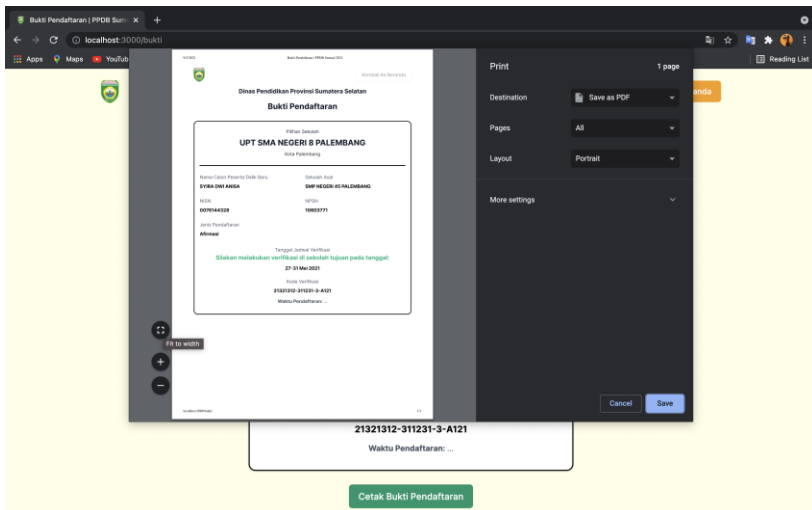
Pilih jenis kelamin

Masuk

© 2021 PPTB Sumatera Selatan. All rights reserved.

Gambar 5.2.16 Halaman Melihat Bukti Pendaftaran

Gambar 5.2.16 adalah tampilan halaman login untuk melihat bukti pendaftaran. Calon peserta didik baru yang telah melakukan pendaftaran dapat melihat bukti pendaftaran dengan memasukkan NPSN, NISN, tanggal lahir, dan jalur pendaftaran yang dipilih ketika melakukan pendaftaran.



Gambar 5.2.17 Halaman Mencetak Bukti Pendaftaran

Gambar 5.2.17 adalah tampilan halaman cetak bukti pendaftaran. Bukti pendaftaran tersebut digunakan untuk verifikasi data pada sekolah tujuan.

Lihat Bukti Penerimaan

Silahkan Masuk ke Akun Anda

Isilah data diri anda dengan benar

NPSN Sekolah Asal

Masukkan NPSN

Contoh: 10603772

NISN

Masukkan NISN

Contoh: 8675517778

Tanggal Lahir

Masukkan Tanggal Lahir

Jalur

✓ Prestasi Tes Mandiri

Masuk

Gambar 5.2.18 Halaman Login Bukti Penerimaan Pendaftaran

Gambar 5.2.18 adalah tampilan halaman login untuk melihat bukti penerimaan pendaftar. Calon peserta didik baru dapat memasukkan NPSN, NISN, tanggal lahir, dan jalur pendaftaran yang dipilih ketika melakukan pendaftaran. Bukti penerimaan pendaftaran tersebut dapat dilihat sesuai jadwal yang telah ditentukan.

Dinas Pendidikan Provinsi Sumatera Selatan

Bukti Penerimaan Jalur Zonasi

DITERIMA

UPT SMA Negeri 16 Musi Banyuasin

Kab. Musi Banyuasin

Nama Calon Peserta Didik Baru	Sekolah Asal
ANDRES ANGGARA	SMP NEGERI 2 SUNGAI KERUH
NISN	NPSN
0066273033	10605518
Jenis Pendaftaran	
Zonasi	
Kode Penerimaan	
0066273033-10605518-2-651D9	

Harap melaksanakan daftar ulang pada tanggal 15 – 16 Juni 2021. Kelengkapan daftar ulang dapat dilihat di website / papan pengumuman sekolah tujuan masing-masing.

Cetak Bukti Penerimaan
Kembali ke Beranda

© 2021 PPDB Sumatera Selatan. All rights reserved.

Gambar 5.2.19 Halaman Mencetak Bukti Penerimaan

Gambar 5.2.19 adalah tampilan bukti penerimaan pendaftaran. Bukti penerimaan tersebut digunakan sebagai bukti bahwa siswa telah diterima di SMA yang telah dipilih. Siswa dapat mencetak kartu penerimaan untuk melakukan verifikasi pada sekolah tujuan.

Kembali ke Beranda

Lihat Kartu Tes
Silahkan Masuk ke Akun Anda
bilah data di bawah dengan benar

NPSN Sekolah Asal

Masukkan NPSN

Contoh: 10602772

NISN

Masukkan NISN

Contoh: 0070517778

Tanggal Lahir

Masukkan Tanggal Lahir

Masuk

© 2021 PPDB Sumatera Selatan. All rights reserved.

Gambar 5.2.20 Halaman Login Kartu Tes Potensi Akademik untuk Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri

Gambat 5.2.20 adalah tampilan halaman login untuk melihat kartu Tes Potensi Akademik untuk pendaftaran jalur Prestasi Tes Mandiri. Calon peserta didik baru yang telah melakukan pendaftaran ddpapat memasukkan NPSN, NISN, dan tanggal lahir.

The screenshot shows a web interface for the 'Kartu Peserta Tes Potensi Akademik PPDB Sumatera Selatan 2021'. The page has a yellow background. At the top right, the NISN number '0062446465' is displayed. The main content area is a white box with a black border. Inside, the title 'Kartu Peserta Tes Potensi Akademik PPDB Sumatera Selatan 2021' is at the top. Below the title, there are two columns of information. The left column contains: 'Nomor Tes' with value '2101060381', 'Sekolah Tujuan' with value 'UPT SMA Negeri 6 PALEMBANG', and 'No Ruangan Tes' with value '26'. The right column contains: 'Nama Calon Peserta Didik Baru' with value 'Achmad Thariq Herry Putra', 'NISN' with value '0062446465', and 'Pas Foto 3 x 4'. Below the right column, there is a grey box with instructions: 'Klik untuk memasukkan foto 3x4. Anda wajib upload foto untuk bisa mencetak kartu tes. Anda wajib upload foto untuk bisa mencetak kartu tes. Menaruh file dalam format jpg, png dan jpeg'. At the bottom of the white box, there are two buttons: 'Cetak Kartu Tes' (grey) and 'Kembali ke Beranda' (orange). At the very bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2021 PPDB Sumatera Selatan. All rights reserved.'

Kartu Peserta Tes Potensi Akademik PPDB Sumatera Selatan 2021	
Nomor Tes 2101060381	Nama Calon Peserta Didik Baru Achmad Thariq Herry Putra
Sekolah Tujuan UPT SMA Negeri 6 PALEMBANG	NISN 0062446465
No Ruangan Tes 26	Pas Foto 3 x 4 <div>Klik untuk memasukkan foto 3x4. Anda wajib upload foto untuk bisa mencetak kartu tes. Anda wajib upload foto untuk bisa mencetak kartu tes. Menaruh file dalam format jpg, png dan jpeg</div>

[Cetak Kartu Tes](#) [Kembali ke Beranda](#)

© 2021 PPDB Sumatera Selatan. All rights reserved.

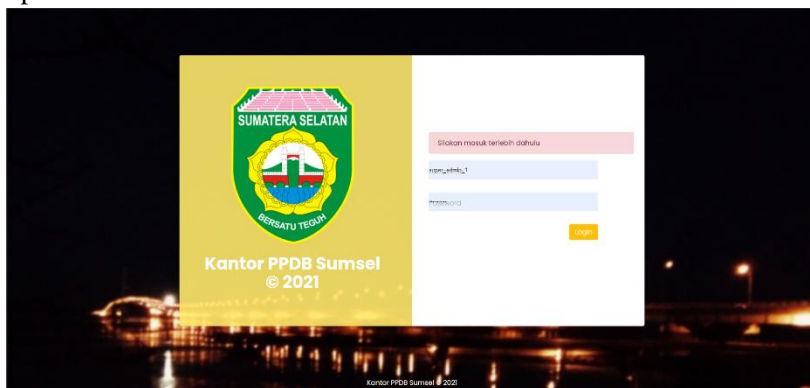
Gambar 5.2.21 Halaman Mencetak Kartu Tes Potensi Akademik untuk Pendaftaran Jalur Prestasi Tes Mandiri

Gambar 5.2.21 adalah tampilan halaman untuk mencetak kartu Tes Potensi Akademik untuk pendaftar pada jalur Prestasi Tes Mandiri. Siswa yang telah melakukan pendaftaran pada jalur Prestasi

Tes Mandiri dapat mencetak kartu tes ini pada menu Lihat Kartu Tes, kemudian masuk ke akun siswa. Pada kartu tes ini terdapat beberapa informasi untuk melaksanakan tes, seperti nomor tes, sekolah tujuan, nomor ruangan tes, nama calon peserta didik baru, NISN, dan pas foto calon peserta didik baru.

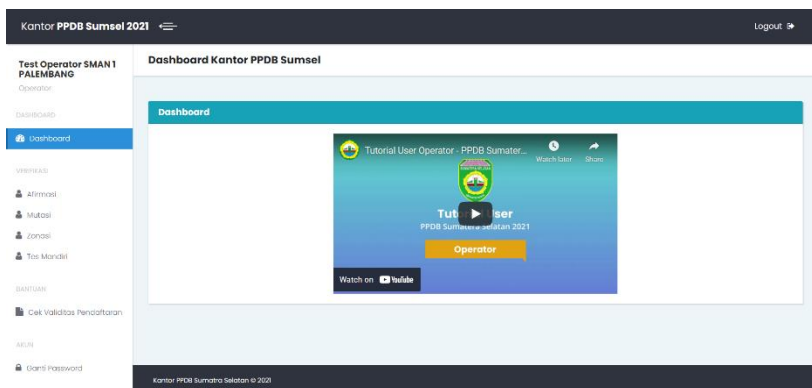
5.2.2 Sisi Operator Sekolah

Berikut adalah tampilan antarmuka untuk aplikasi dari sisi operator sekolah.



Gambar 5.2.22 Halaman Login Operator Sekolah

Gambar 5.2.22 adalah tampilan halaman login untuk operator sekolah. Operator sekolah butuh mengisi username dan password yang telah diberikan, kemudian klik Login untuk masuk ke akun operator sekolah.



Gambar 5.2.23 Halaman Dashboard Operator Sekolah

Gambar 5.2.23 adalah tampilan halaman dashboard untuk operator sekolah. Pada dashboard terdapat video tutorial penggunaan akun operator sekolah untuk mempermudah operator sekolah yang menggunakan akun untuk memahami menu yang terdapat dalam halaman tersebut.

No	NISN	Nama	Sekolah Asal	Status	Aksi
1	667592788	Zonadi	SMPN 2 Palembang	Sudah Terverifikasi	Ulangi Baku
2	668885780	Arkas	SMP Negeri 1 Palembang	Belum Terverifikasi	Verifikasi

Gambar 5.2.24 Halaman Verifikasi Data Pendaftar

Gambar 5.2.24 adalah tampilan halaman verifikasi data pendaftar untuk operator sekolah. Operator sekolah dapat mengetahui jumlah masing-masing untuk status data pendaftar pada sekolah tersebut, yaitu pendaftaran yang dibatalkan, pendaftaran yang belum diverifikasi, pendaftaran yang telah diverifikasi, dan jumlah pendaftar secara keseluruhan pada sekolah tersebut. Operator sekolah dapat melakukan verifikasi data pendaftar dengan melihat bukti pendaftaran, kemudian memilih verifikasi.

The screenshot shows a web application interface for 'Kantor PPDB Sumsel 2021'. The top navigation bar includes the application name and a 'Logout' link. The left sidebar contains a user profile for 'Test Operator SMAN 1 PALEMBANG' and a menu with options like 'Dashboard', 'Afirmasi', 'Mutasi', 'Zonasi', 'Tes Mandiri', and 'Cek Validitas Pendaftaran' (which is highlighted). The main content area is titled 'Cek Validitas Bukti Pendaftaran' and contains a sub-section 'Cek Validitas Pendaftaran'. This section has a text input field labeled 'Kode Rahasia' and a blue 'Cek' button. The footer of the application indicates 'Kantor PPDB Sumatra Selatan © 2021'.

Gambar 5.2.25 Halaman Cek Validitas Pendaftaran

Gambar 5.2.25 adalah tampilan cek validitas pendaftaran. Operator sekolah dapat melakukan validasi pada pendaftaran calon peserta didik baru menggunakan kode rahasia yang terdapat pada bukti pendaftaran calon peserta didik baru. Hal ini dilakukan untuk

memastikan bahwa calon peserta didik baru telah berhasil melakukan pendaftaran.

Kantor PPDB Sumsel 2021

Test Operator SMAN 1 PALEMBANG

Operator: SMAN 1 PALEMBANG

VERIFIKASI

Alternasi

Mutasi

Zonasi

Penyimpanan

LAPORAN

Ganti Password

Cat. Validasi Pendaftaran

Verifikasi Pendaftaran Zonasi

Verifikasi / Pendaftaran / Zonasi

verifikasi Pendaftaran Zonasi

NIK

6608077102

Nama lengkap

Alamat

Tanggal lahir

22/04/2021

Jenis Kelamin

Laki-Laki

Nomor HP

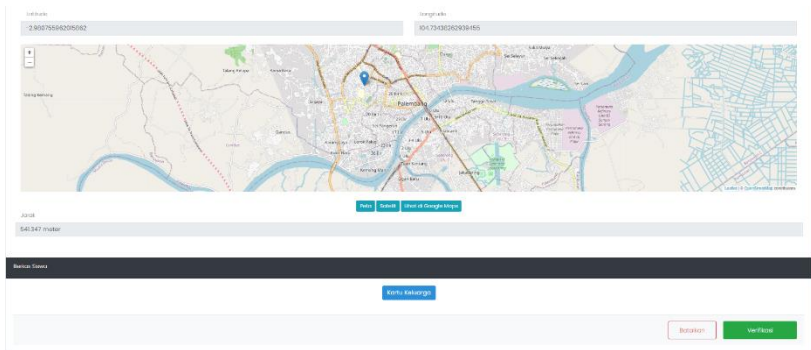
0815011111

NPM Sekolah Asal

10025000

Gambar 5.2.26 Halaman Cek Data Pendaftar

Gambar 5.2.26 adalah tampilan halaman cek data pendaftar. Operator sekolah dapat melakukan pengecekan data pendaftar, seperti identitas diri dan persyaratan berkas ketika melakukan verifikasi. Halaman ini akan tampil setelah operator sekolah memilih lihat bukti pada halaman verifikasi pendaftar.

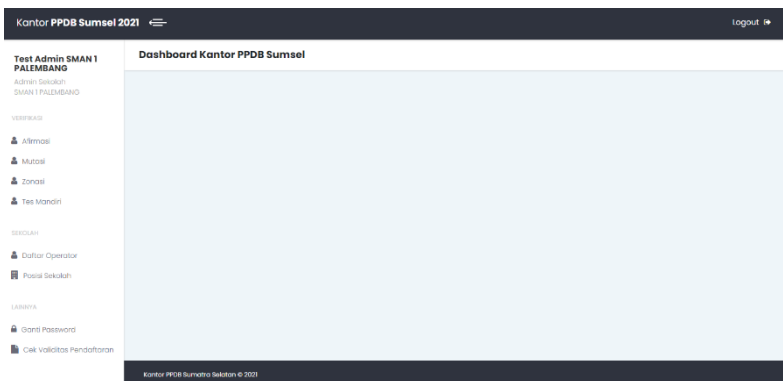


Gambar 5.2.27 Halaman Cek Koordinat dan Berkas Pendaftar

Gambar 5.2.27 adalah tampilan halaman cek koordinat dan berkas pendaftar. Setelah melakukan pengecekan identitas diri calon peserta didik, operator sekolah dapat melakukan pengecekan alamat dan koordinat tempat tinggal pendaftar dan melakukan pengecekan kelengkapan berkas serta kesesuaian berkas.

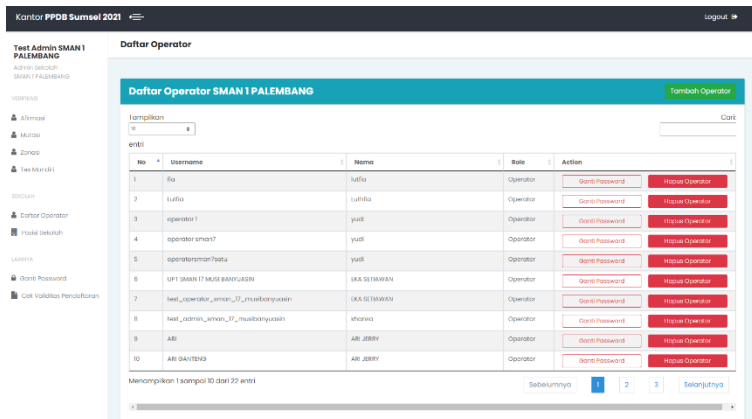
5.2.3. Sisi Administrator

Untuk Administrator, login dilakukan pada website yang sama seperti Operator Sekolah. Yang berbeda adalah fitur yang diberikan. Berikut adalah tampilan antarmuka untuk aplikasi dari sisi operator dinas.



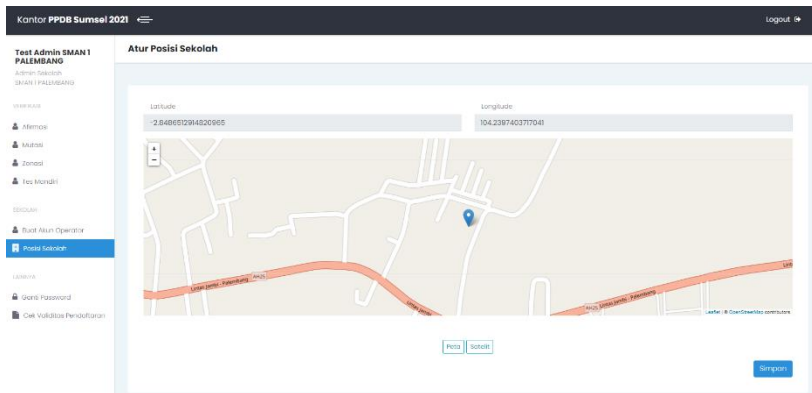
Gambar 5.2.28 Halaman Dashboard Administrator

Gambar 5.2.28 adalah tampilan halaman dashboard untuk administrator. Pada dashboard terdapat beberapa menu yang dibutuhkan untuk administrator, seperti verifikasi pendaftaran, daftar operator sekolah, pengaturan alamat sekolah, ganti password, dan cek validitas pendaftaran. Akun administrator dapat menambahkan akun operator sekolah dan login sebagai operator sekolah.



Gambar 5.2.29 Halaman Daftar Operator Sekolah

Gambar 5.2.29 adalah tampilan halaman daftar operator sekolah untuk administrator. Administrator dapat melakukan beberapa pengaturan untuk operator sekolah, seperti menambahkan akun operator sekolah, mengganti password, dan menghapus akun operator sekolah.

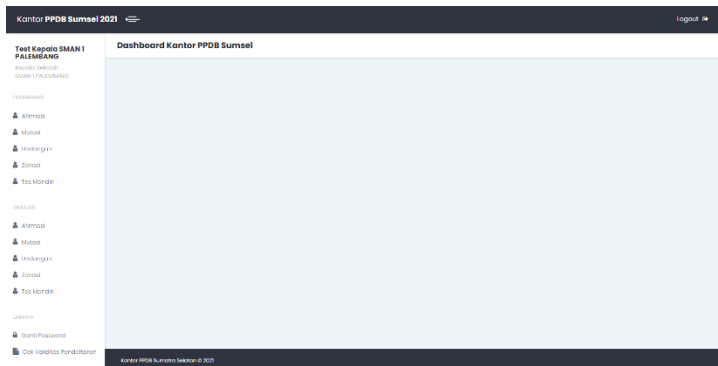


Gambar 5.2.30 Halaman Posisi Sekolah

Gambar 5.2.30 adalah tampilan halaman posisi untuk administrator. Administrator dapat melakukan pengaturan untuk posisi sekolah dengan memasukkan koordinat longitude dan latitude serta menyesuaikan titik pada peta. Pengaturan posisi sekolah ini digunakan untuk penghitungan jarak tempat tinggal calon peserta didik baru pada jalur Zonasi dengan sekolah tujuan.

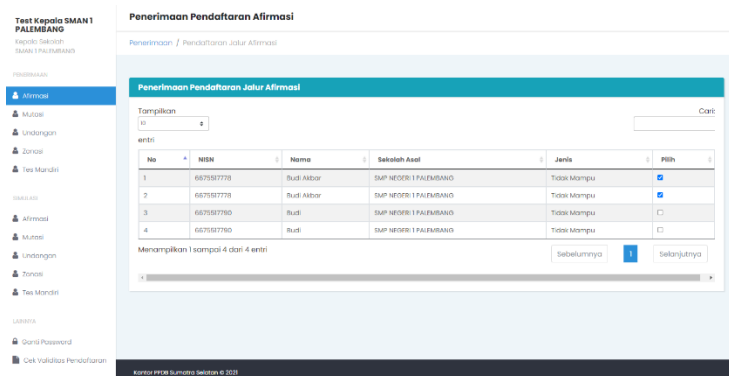
5.2.4. Sisi Operator Kepala Sekolah

Untuk Operator Kepala Sekolah, login dilakukan pada website yang sama seperti Operator Sekolah. Yang berbeda adalah fitur yang diberikan. Berikut adalah tampilan antarmuka untuk aplikasi dari sisi operator dinas.



Gambar 5.2.31 Halaman Dashboard Operator Kepala Sekolah

Gambar 5.2.31 adalah tampilan halaman dashboard untuk operator kepala sekolah. Pada dashboard terdapat beberapa menu yang dibutuhkan untuk operator kepala sekolah, seperti daftar penerimaan peserta didik baru, simulasi pengumuman peserta didik baru, ganti password, dan cek validitas pendaftaran.



Gambar 5.2.32 Halaman Penerimaan Pendaftaran

Gambar 5.2.32 adalah tampilan halaman penerimaan untuk operator kepala sekolah. Kepala sekolah dapat memilih jalur pendaftaran, kemudian akan menampilkan data pendaftar untuk jalur pendaftaran tersebut. Kepala sekolah dapat melakukan pemilihan siswa yang diterima dengan mencentang pilih pada checkbox.

Kantor PPDB Sumsel 2021 Logout

Test Kepala SMAN 1 PALEMBANG
Registri Simulasi
SMAN 1 PALEMBANG

PTSD (KEMENDIKBUD)

- Alumni
- Mutasi
- Undangan
- Zonasi
- Tes Mandiri

SEKOLAH

- Alumni
- Mutasi
- Undangan
- Zonasi**
- Tes Mandiri

LOKASI

- Guard Password

Simulasi Pengumuman Zonasi

Simulasi / Pengumuman Jalur Zonasi

Simulasi Pengumuman Jalur Zonasi

Tampilkan Cont

entri

No	NISN	Nama	Jarak (m)
1	657557788	Zainal	
2	000837862	Tau	531959
3	6585857797	Afrisa	541347
4	657557796	adnan	77225.6
5	006745558	Kifahul nabi azzul	89494.7
6	0067296567	Amal Idris	1054542

Menampilkan 1 sampai 6 dari 6 entri

Selengkapnya **1** Selanjutnya

Gambar 5.2.33 Halaman Simulasi Pengumuman Pendaftaran

Gambar 5.2.33 adalah tampilan halaman simulasi pengumuman untuk operator kepala sekolah. Kepala sekolah dapat melihat simulasi pengumuman pendaftaran untuk semua jalur pendaftaran. Hal ini dilakukan untuk memastikan kembali kesesuaian data peserta didik baru yang telah diterima.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB VI

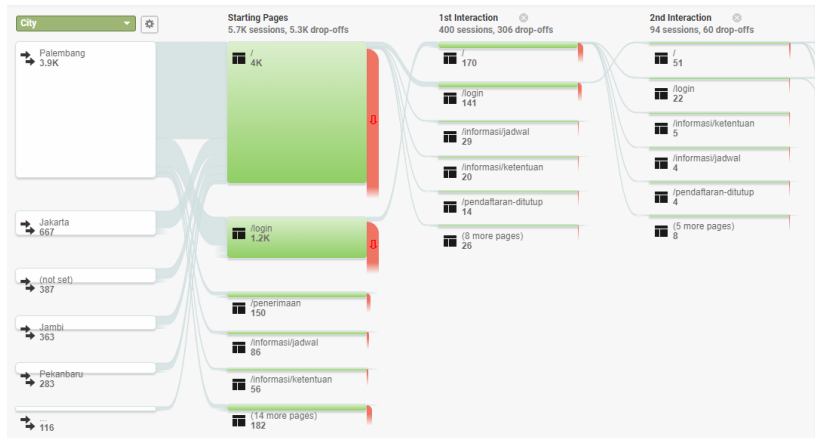
EVALUASI

Bab ini menjelaskan tentang pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Sumatera Selatan SMA 2021. Evaluasi dilakukan dengan dua cara, yaitu dengan menganalisis statistik akses website PPDB SMK Sumatera Selatan yang diambil melalui Google Analytics, dan tingkat partisipasi pendaftar yang diambil dari data-data yang masuk ke dalam database server PPDB SMA Sumatera Selatan 2021.

6.1 Diagram Statistik PPDB SMA Sumatera Selatan 2021

Berikut adalah statistik akses website PPDB SMA Sumatera Selatan 2021.

6.1.1 Alur Akses Halaman Web yang Sering Dibuka Berdasarkan Kota



Gambar 6.1.1 Alur Akses Halaman Web

Gambar 6.1.1 adalah data statistik untuk alur pengaksesan website ppdb.sumsel.net berdasarkan kota pengakses. Pada data tersebut terdapat informasi halaman pertama yang diakses ketika membuka website ppdb.sumsel.net dan halaman atau menu yang diakses selanjutnya oleh pengguna.

6.1.2 Asal Lokasi Pengakses Web PPDB SMA Sumatera Selatan

Country	Acquisition			Behaviour			Conversions		
	Users	New Users	Sessions	Bounce Rate	Pages/Session	Avg. Session Duration	Goal Conversion Rate	Goal Completions	Goal Value
	3,777 % of Total: 100.00% (3,777)	813 % of Total: 100.00% (813)	5,673 % of Total: 100.00% (5,673)	80.45% Avg for Sites: 80.45% (0.00%)	1.34 Avg for Sites: 1.34 (0.00%)	00:00:55 Avg for Sites: 00:00:55 (0.00%)	0.00% Avg for Sites: 0.00% (0.00%)	0 % of Total: 0.00% (0)	US\$0.00 % of Total: 0.00% (US\$0.00)
1. Indonesia	3,751 (98.89%)	797 (98.03%)	5,627 (99.19%)	80.47%	1.34	00:00:55	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
2. United States	26 (0.69%)	9 (1.11%)	28 (0.49%)	82.14%	1.32	00:00:57	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
3. Singapore	6 (0.16%)	1 (0.12%)	7 (0.12%)	85.71%	1.14	00:02:26	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
4. France	4 (0.11%)	2 (0.25%)	4 (0.07%)	75.00%	2.00	00:03:04	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
5. India	2 (0.05%)	1 (0.12%)	3 (0.05%)	66.67%	1.33	00:00:03	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
6. Sweden	2 (0.05%)	2 (0.25%)	2 (0.04%)	50.00%	1.50	00:00:15	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
7. Germany	1 (0.03%)	0 (0.00%)	1 (0.02%)	100.00%	1.00	00:00:00	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
8. Romania	1 (0.03%)	1 (0.12%)	1 (0.02%)	0.00%	2.00	00:00:44	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)

Gambar 6.1.2. Asal Lokasi Pengakses Web

Gambar 6.1.1.2 adalah data statistik untuk asal lokasi pengakses website ppdb.sumsel.net berdasarkan negara pengakses. Pada data tersebut terdapat informasi nama negara pengakses yang diurutkan berdasarkan jumlah pengakses paling banyak, lama waktu membuka website ppdb.sumsel.net, dan jumlah dilakukannya mengakses website ppdb.sumsel.net.

	Browser	Acquisition			Behaviour			Conversions		
		Users	New Users	Sessions	Bounce Rate	Pages/Session	Avg. Session Duration	Goal Conversion Rate	Goal Completions	Goal Value
		3,777 % of Total: 100.00% (3,777)	813 % of Total: 100.00% (813)	5,673 % of Total: 100.00% (5,673)	80.45% Avg for View: 80.45% (0.00%)	1.34 Avg for View: 1.34 (0.00%)	00:00:55 Avg for View: 00:00:55 (0.00%)	0.00% Avg for View: 0.00% (0.00%)	0 % of Total: 0.00% (0)	US\$0.00 % of Total: 0.00% (US\$0.00)
<input type="checkbox"/>	1. Chrome	3,015 (79.83%)	521 (64.08%)	4,562 (80.42%)	79.48%	1.36	00:00:58	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	2. Safari	232 (6.14%)	129 (15.87%)	338 (5.96%)	86.96%	1.17	00:00:44	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	3. Samsung Internet	219 (5.80%)	13 (1.60%)	368 (6.49%)	81.79%	1.27	00:00:37	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	4. Android Webview	193 (5.11%)	125 (15.38%)	219 (3.86%)	86.76%	1.18	00:00:29	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	5. Opera	45 (1.19%)	7 (0.86%)	83 (1.46%)	81.93%	1.36	00:01:14	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	6. Firefox	32 (0.85%)	7 (0.86%)	47 (0.83%)	78.72%	1.40	00:01:43	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	7. UC Browser	16 (0.42%)	2 (0.25%)	23 (0.41%)	73.91%	1.35	00:00:24	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	8. Safari (in-app)	13 (0.34%)	7 (0.86%)	18 (0.32%)	88.89%	1.11	00:00:01	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	9. Edge	8 (0.21%)	2 (0.25%)	11 (0.19%)	100.00%	1.00	00:00:00	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	10. Android Browser	3 (0.08%)	0 (0.00%)	3 (0.05%)	100.00%	1.00	00:00:00	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)

	Operating System	Acquisition			Behaviour			Conversions		
		Users	New Users	Sessions	Bounce Rate	Pages/Session	Avg. Session Duration	Goal Conversion Rate	Goal Completions	Goal Value
		3,777 % of Total: 100.00% (3,777)	813 % of Total: 100.00% (813)	5,673 % of Total: 100.00% (5,673)	80.45% Avg for View: 80.45% (0.00%)	1.34 Avg for View: 1.34 (0.00%)	00:00:55 Avg for View: 00:00:55 (0.00%)	0.00% Avg for View: 0.00% (0.00%)	0 % of Total: 0.00% (0)	US\$0.00 % of Total: 0.00% (US\$0.00)
<input type="checkbox"/>	1. Android	3,277 (86.74%)	603 (74.17%)	4,984 (87.85%)	79.51%	1.36	00:00:57	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	2. iOS	249 (6.59%)	136 (16.73%)	359 (6.33%)	86.35%	1.19	00:00:42	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	3. Windows	201 (5.32%)	54 (6.64%)	263 (4.64%)	87.45%	1.19	00:00:42	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	4. Linux	33 (0.87%)	8 (0.98%)	45 (0.79%)	91.11%	1.16	00:00:32	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	5. Macintosh	17 (0.45%)	11 (1.35%)	21 (0.37%)	90.48%	1.10	<00:00:01	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	6. (not set)	1 (0.03%)	1 (0.12%)	1 (0.02%)	100.00%	1.00	00:00:00	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)

Gambar 6.1.23 Browser dan Sistem Operasi Pengakses Web

Gambar 6.1.3 adalah data statistik untuk browser dan sistem operasi yang digunakan oleh pengguna untuk mengakses website ppdb.sumsel.net. Terdapat 10 jenis browser dan 5 jenis sistem operasi yang digunakan serta informasi mengenai lama waktu membuka website ppdb.sumsel.net dan jumlah dilakukannya mengakses website ppdb.sumsel.net.

6.1.3 Halaman yang Sering Diakses

Page	Page Views	Unique Page Views	Avg. Time on Page	Entrances	Bounce Rate	% Exit	Page Value
	7,591 % of Total: 100.00% (7,591)	6,313 % of Total: 100.00% (6,313)	00:02:43 Avg for View: 00:02:43 (0.00%)	5,673 % of Total: 100.00% (5,673)	80.45% Avg for View: 80.45% (0.00%)	74.73% Avg for View: 74.73% (0.00%)	US\$0.00 % of Total: 0.00% (0.00)
1. /	5,282 (69.58%)	4,212 (66.74%)	00:03:00	4,031 (71.03%)	81.34%	76.28%	US\$0.00 (0.00%)
2. /login?type=penerimaan	1,055 (13.90%)	951 (15.22%)	00:02:19	797 (14.05%)	82.69%	76.40%	US\$0.00 (0.00%)
3. /login?type=konasi	270 (3.56%)	233 (3.69%)	00:01:50	181 (3.19%)	71.82%	66.67%	US\$0.00 (0.00%)
4. /login?type=prestasi-tesmandiri	158 (2.08%)	148 (2.34%)	00:01:44	113 (1.99%)	72.57%	63.92%	US\$0.00 (0.00%)
5. /penerimaan?type=prestasi-tesmandiri	142 (1.87%)	139 (2.20%)	00:03:59	124 (2.18%)	72.39%	73.24%	US\$0.00 (0.00%)
6. /informasi/jadwal	135 (1.78%)	125 (1.98%)	00:02:26	86 (1.52%)	77.91%	72.59%	US\$0.00 (0.00%)
7. /informasi/keterangan	91 (1.20%)	87 (1.38%)	00:02:11	56 (0.99%)	80.36%	74.73%	US\$0.00 (0.00%)
8. /pendaftaran-dibuat	78 (1.03%)	69 (1.09%)	00:04:21	47 (0.83%)	70.21%	65.98%	US\$0.00 (0.00%)
9. /login?type=bukti	58 (0.76%)	48 (0.76%)	00:02:11	22 (0.39%)	63.64%	48.28%	US\$0.00 (0.00%)
10. /informasi/pagu	53 (0.70%)	47 (0.74%)	00:03:28	40 (0.71%)	77.50%	71.70%	US\$0.00 (0.00%)

Gambar 6.1.34 Halaman yang Sering Diakses

Gambar 6.1.4 adalah data statistik untuk halaman pada website ppdb.sumsel.net yang sering diakses oleh pengguna. Halaman yang diakses diurutkan berdasarkan jumlah paling banyak diakses dengan informasi jumlah akses dan lama pengguna mengakses halaman tersebut.

6.1.4 Perangkat Mobile yang Digunakan oleh Pengakses Web

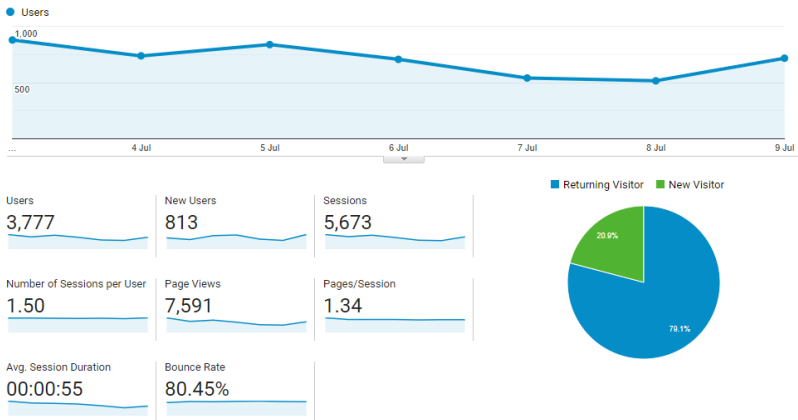
Mobile Device Branding	Acquisition			Behaviour			Conversions		
	Users	New Users	Sessions	Bounce Rate	Pages/Session	Avg. Session Duration	Goal Conversion Rate	Goal Completions	Goal Value
	3,526 % of Total: 93.35% (3,777)	739 % of Total: 90.90% (813)	5,343 % of Total: 94.18% (5,673)	79.97% Avg for View: 80.45% (4.59%)	1.35 Avg for View: 1.34 (0.74%)	00:00:56 Avg for View: 00:00:55 (1.92%)	0.00% Avg for View: 0.00% (0.00%)	0 % of Total: 0.00% (0)	US\$0.00 % of Total: 0.00% (US\$0.00)
1. OPPO	873 (24.76%)	177 (23.99%)	1,319 (24.69%)	79.61%	1.37	00:00:52	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
2. Samsung	729 (20.67%)	116 (15.70%)	1,204 (22.53%)	79.73%	1.32	00:00:48	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
3. Vivo	620 (17.58%)	127 (17.19%)	927 (17.35%)	76.48%	1.45	00:01:10	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
4. Xiaomi	618 (17.53%)	114 (15.43%)	863 (16.15%)	81.69%	1.34	00:00:58	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
5. Realme	262 (7.43%)	40 (5.41%)	387 (7.24%)	81.14%	1.32	00:01:07	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
6. Apple	249 (7.06%)	136 (18.40%)	359 (6.72%)	86.35%	1.19	00:00:42	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
7. Infix	57 (1.62%)	8 (1.08%)	92 (1.72%)	81.52%	1.30	00:01:03	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
8. Asus	41 (1.16%)	8 (1.08%)	67 (1.25%)	70.15%	1.52	00:01:42	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
9. (not set)	23 (0.65%)	6 (0.81%)	35 (0.66%)	77.14%	1.31	00:01:15	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
10. Huawei	10 (0.28%)	4 (0.54%)	21 (0.39%)	90.48%	1.14	00:00:30	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)

	Mobile Device Info	Acquisition			Behaviour			Conversions		
		Users	New Users	Sessions	Bounce Rate	Pages/Session	Avg. Session Duration	Goal Conversion Rate	Goal Completions	Goal Value
		3,526 <small>% of Total: 93.33% (3,777)</small>	739 <small>% of Total: 90.90% (813)</small>	5,343 <small>% of Total: 94.18% (5,673)</small>	79.97% <small>Avg for View: 80.43% (-0.99%)</small>	1.35 <small>Avg for View: 1.34 (0.74%)</small>	00:00:56 <small>Avg for View: 00:00:55 (1.92%)</small>	0.00% <small>Avg for View: 0.00% (0.00%)</small>	0 <small>% of Total: 0.00% (0)</small>	US\$0.00 <small>% of Total: 0.00% (US\$0.00)</small>
<input type="checkbox"/>	1. Apple iPhone	238 (6.75%)	130 (17.59%)	342 (6.40%)	85.96%	1.20	00:00:44	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	2. Vivo 1904 Y12	104 (2.95%)	12 (1.62%)	157 (2.94%)	66.24%	1.60	00:02:02	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	3. OPPO CPH1803 A3s	75 (2.13%)	22 (2.98%)	98 (1.83%)	74.49%	1.48	00:01:10	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	4. OPPO CPH1909 A5s	67 (1.90%)	16 (2.17%)	88 (1.65%)	72.73%	1.50	00:00:59	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	5. OPPO A37f	66 (1.87%)	10 (1.35%)	101 (1.89%)	82.18%	1.32	00:01:07	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	6. Xiaomi Redmi 6A	63 (1.79%)	10 (1.35%)	85 (1.59%)	76.47%	1.51	00:01:01	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	7. Vivo V2026 Y12s	62 (1.76%)	9 (1.22%)	95 (1.78%)	80.00%	1.32	00:00:43	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	8. Vivo 1820 Y91C	53 (1.50%)	14 (1.89%)	73 (1.37%)	75.34%	1.68	00:00:59	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	9. OPPO CPH2083 A12	48 (1.36%)	13 (1.76%)	68 (1.27%)	75.00%	1.41	00:00:56	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	10. Samsung SM-G532G Galaxy J2 Prime	46 (1.30%)	8 (1.08%)	63 (1.18%)	80.95%	1.21	00:00:51	0.00%	0 (0.00%)	US\$0.00 (0.00%)

Gambar 6.1.45. Perangkat Mobile yang Digunakan

Gambar 6.1.5 adalah data statistik untuk perangkat mobile yang digunakan untuk mengakses website ppdb.sumsel.net. Jenis perangkat tersebut diurutkan berdasarkan jenis perangkat mobile yang paling banyak digunakan dan informasi mengenai jumlah pengguna perangkat mobile dan lama pengguna mengakses website tersebut.

6.1.5 Traffic Pengunjung Web ppdbsumsel.net



Gambar 6.1.56. Traffic Pengunjung Web

Gambar 6.1.6 adalah data statistik untuk traffic pengunjung website ppdbsumsel.net selama pendaftaran berlangsung. Hal ini digunakan untuk menganalisis kesesuaian server yang disiapkan dengan pengguna yang mengunjungi website untuk menghindari terjadinya server down.

6.2 Rekap Data Penerimaan PPDB SMA Sumatera Selatan 2021

Berikut adalah hasil rekap data penerimaan PPDB SMA Sumatera Selatan 2021.

6.2.1. Total Pendaftar PPDB SMA Sumatera Selatan 2021

Total Pendaftar dalam PPDB SMA Sumatera Selatan pada 2021 adalah 26.479.

6.2.2. Total Pendaftar yang Diterima PPDB Sumatera Selatan 2021

Total Pendaftar dalam PPDB SMA Sumatera Selatan pada 2021 adalah 11.928

6.2.3. Total Pendaftar yang Diterima di Tiap Sekolah PPDB SMA Sumatera Selatan 2021

No.	NPSN	Nama Sekolah	Jumlah Diterima
1	10600237	UPT SMA Negeri 13 Musi Banyuasin	76
2	10600238	UPT SMA Negeri 9 Musi Banyuasin	255
3	10600559	UPT SMA Negeri 1 OKI	211
4	10601457	UPT SMA NEGERI 1 LAHAT	220
5	10601959	UPT SMA Negeri 1 Musi Rawas Utara	314
6	10602504	UPT SMA Negeri 5 Banyuasin	256
7	10602546	UPT SMA Negeri 6 Banyuasin	261
8	10603728	UPT SMA Negeri 20 PALEMBANG	242
9	10603842	UPT SMA Negeri 5 PALEMBANG	248

10	10603844	UPT SMA Negeri 3 PALEMBANG	361
11	10603845	UPT SMA Negeri 2 PALEMBANG	379
12	10603846	UPT SMA Negeri 15 PALEMBANG	209
13	10603847	UPT SMA Negeri 13 PALEMBANG	369
14	10603848	UPT SMA Negeri 12 PALEMBANG	214
15	10603849	UPT SMA Negeri 11 PALEMBANG	294
16	10603850	UPT SMA Negeri 10 PALEMBANG	441
17	10603853	UPT SMA Negeri 6 PALEMBANG	331
18	10603855	UPT SMA Negeri 8 PALEMBANG	298
19	10603856	UPT SMA Negeri 19 PALEMBANG	314
20	10603857	UPT SMA Negeri 18 PALEMBANG	357
21	10603860	UPT SMA Negeri 16 PALEMBANG	291
22	10603862	UPT SMA Negeri 14 PALEMBANG	274
23	10603863	UPT SMA Negeri 7 PALEMBANG	275

24	10603864	UPT SMA Negeri 4 PALEMBANG	287
25	10603866	UPT SMA Negeri 9 PALEMBANG	369
26	10604401	UPT SMA Negeri 1 Lubuklinggau	97
27	10604402	UPT SMA Negeri 2 Lubuklinggau	315
28	10604543	UPT SMA Negeri 1 Prabumulih	196
29	10604544	UPT SMA Negeri 2 Prabumulih	209
30	10604623	UPT SMA Negeri 1 Pagar Alam	131
31	10604723	UPT SMA Negeri 1 OKU	144
32	10604725	UPT SMA Negeri 3 OKU	224
33	10604726	UPT SMA Negeri 4 OKU	202
34	10604727	UPT SMA Negeri 5 OKU	72
35	10605584	UPT SMA Negeri 6 Musi Banyuasin	235
36	10605588	UPT SMA Negeri 4 Musi Banyuasin	134
37	10605592	UPT SMA Negeri 17 Musi Banyuasin	122

38	10605594	UPT SMA Negeri 16 Musi Banyuasin	182
39	10609668	UPT SMA Negeri 21 PALEMBANG	349
40	10609873	UPT SMA Negeri 4 Pagar Alam	90
41	10643904	UPT SMA Negeri 2 Musi Rawas Utara	11
42	10643908	UPT SMA Negeri 3 Prabumulih	222
43	10643909	UPT SMA Negeri 4 Prabumulih	160
44	10643910	UPT SMA Negeri 5 Prabumulih	126
45	10643911	UPT SMA Negeri 6 Prabumulih	199
46	10644651	UPT SMA Negeri 7 Banyuasin	218
47	10645834	SMA NEGERI 1 Gelumbang	306
48	10646553	UPT SMA Negeri 7 Prabumulih	247
49	10647682	UPT SMA Negeri 23 PALEMBANG	332
50	10648166	UPT SMA Negeri 25 Musi Banyuasin	133
51	69849617	UPT SMA Negeri 8 Prabumulih	126

Tabel 6.2.1 Jumlah Pendaftar yang Diterima Tiap Sekolah

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah merancang aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Provinsi Sumatera Selatan 2021 adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi PPDB berbasis website ini dapat memudahkan pelaksanaan PPDB secara online dan mengurangi persebaran COVID-19.
2. Penyimpanan data pendaftar SMA pada aplikasi PPDB ini dilakukan secara digital sehingga memudahkan bagi pihak sekolah untuk mengakses data dan mengolah data tersebut.
3. Framework yang digunakan pada aplikasi ini merupakan framework yang umum, sehingga mudah untuk dapat diperbarui dan digunakan kembali pada pelaksanaan PPDB pada tahun berikutnya.
4. Banyak pengguna yang melakukan proses pendaftaran menggunakan handphone, maka pengambilan keputusan untuk mengembangkan web dengan teknik *responsive design* sangatlah diperlukan.

7.2. Saran

Dalam pengerjaan sistem PPDB ini, ada beberapa sistem yang masih memiliki kekurangan. Saran untuk pengembangan sistem aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Provinsi Sumatera Selatan 2021 adalah sebagai berikut.

1. Memberikan tulisan peringatan kepada siswa untuk melakukan verifikasi sesuai jadwal yang telah diberikan

setelah selesai melakukan pendaftaran, supaya siswa melakukan verifikasi sesuai jadwal.

2. Menambahkan fitur pencarian alamat pada fitur *map*, supaya siswa dapat memasukkan alamat yang sesuai dengan Kartu Keluarga siswa.
3. Login dengan hanya menggunakan NIK dan tanggal lahir dinilai cukup berbahaya, sebaiknya ditambahkan input password untuk setiap akun yang ingin login.
4. Menambahkan fitur notifikasi yang dapat mengingatkan siswa apabila terdapat pengumuman. Fitur ini dapat dibuat dengan mengirimkan sms ke nomor siswa yang bersangkutan apabila terdapat pengumuman.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Permana, A. Yudi, dan Puji Romadlon (2019). BAB II Tinjauan Studi. [online] Available at : http://pustaka.pelitabangsa.ac.id/pb_pustaka/main/search?judul=PERANCANGAN+SISTEM+INFORMASI+PENJUALAN+PERUMAHAN+MENGUNAKAN+METODE+SDLC+PAD+A+PT.+MANDIRI+LAND+PROSPEROUS+BERBASIS+MOBILE
[Accessed 15 September. 2021]
- [2] Raharjo, Budi (2015). Pengertian HTML, Fungsi, dan Cara Kerjanya. [online] Available at : <https://www.niagahoster.co.id/blog/html-adalah>
[Accessed 15 September. 2021]
- [3] Muslim, Buhori dan Liza Dayana (2016) . BAB II Metodologi Penelitian. [online] Available at : <https://ejournal.lppmsttpagaralam.ac.id/index.php/betrik/article/download/11/5>.
[Accessed 15 September. 2021]
- [4] Alamsyah, Andry (2003). Pengantar Javascript. [online] Available at : <http://www.ilmukomputer.com/>.
[Accessed 15 September. 2021]
- [5] Firman, Astria, Hans F. Wowor, dan Xaverius Najoran (2016). BAB II Landasan Teori. [online] Available at : <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/viewFile/11657/11249>
[Accessed 16 September. 2021]
- [6] Yuliansyah, Herman (2014). Jurnal Informatika Vol.8, No. 1. [online] Available at: <https://media.neliti.com/media/publications/102982-ID-perancangan-replikasi-basis-data-mysql-d.pdf>.

[Accessed 16 September. 2021]

[7] SearchCloudComputing (2020). Definition DigitalOcean. [online] Available at: <https://searchcloudcomputing.techtarget.com/definition/DigitalOcean>.

[Accessed 16 September. 2021]

[8] Ham, Hanry (2018). Kelebihan menggunakan Laravel Web Development. [online] Available at: <https://socs.binus.ac.id/2018/12/13/kelebihan-menggunakan-laravel-web-development/>.

[Accessed 17 September 2021]

[9] ingga, Kenny (2020). TailwindCSS. [online] Available at: <https://socs.binus.ac.id/2020/11/26/tailwind-css/>

[Accessed 17 September 2021]

[10] Facebook Open Source (2021). ReactJS Documentation. [online] Available at: <https://id.reactjs.org/>

[Accessed 17 September 2021]

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BIODATA PENULIS I

Nama : Erza Janitradevi Nadine
Tempat, Tanggal Lahir : Surabaya, 23 Maret 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Alamat Asal : Jalan Wiguna Timur VII No.32 Kelurahan
Gunung Anyar Tambak Kecamatan
Gunung Anyar Surabaya
Alamat Surabaya : Jalan Wiguna Timur VII No.32 Kelurahan
Gunung Anyar Tambak Kecamatan
Gunung Anyar Surabaya
Telepon : 082245185912
Email : erzan63@gmail.com

PENDIDIKAN FORMAL

2019 – sekarang : Mahasiswa S1 Informatika ITS
2016 – 2019 : SMA Negeri 5 Surabaya
2013 – 2016 : SMP Negeri 17 Surabaya
2012 – 2013 : SD Integral Luqman Al-Hakim Surabaya
2007 – 2012 : SD Muhammadiyah 2 Denpasar

KEMAMPUAN

- *Web Programming* (HTML, Javascript, CSS)
- *Programming* (C, C++, C#, Python, Java)
- *Database Manajemen* (Oracle, PostgreSQL)
- *Software* Perkantoran (Microsoft Word, Excel, PowerPoint)
- Bahasa (Indonesia, Inggris)

AKADEMIS

Kuliah : Departemen Teknik Informatika, Fakultas
Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas,
Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
Angkatan : 2019

Semester : 5 (Lima)
IPK : 3.74 (Semester 4)

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BIODATA PENULIS II

Nama : Reyhan Naufal Rahman
Tempat, Tanggal Lahir : Probolinggo, 21 Juni 2001
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Status : Belum menikah
Alamat Asal : Jalan Pulo Sirih Timur 1, Bekasi Selatan,
Jawa Barat
Alamat Surabaya : Jl. Perumdos Blok U ITS, Surabaya.
Telepon : 081316346803
Email : rahman.reyhannaufal@gmail.com

PENDIDIKAN FORMAL

2019 – sekarang : Mahasiswa S1 Informatika ITS
2016 – 2019 : SMA Negeri 3 Bekasi
2013 – 2016 : SMP Bani Saleh Bekasi
2007 – 2013 : SD Al Azhar Syifa Budi Legenda

KEMAMPUAN

- *Web Programming* (Next.JS, React, Laravel)
- *Programming* (Typescript, Javascript , C++, Java)
- *Database Management* (Oracle, MySQL, PostgreSQL)
- Sistem Operasi (UNIX, Windows)
- *Software* Perkantoran (Microsoft Word, Excel, PowerPoint)
- Bahasa (Indonesia, Inggris)

AKADEMIS

Kuliah : Departemen Informatika, Fakultas Teknologi
Elektro dan Informatika Cerdas, Institut
Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
Angkatan : 2019
Semester : 5 (Lima)
IPK : 3.56 (Semester 4)

[Halaman ini sengaja dikosongkan]